

Simplified Scientific

Tables of Houses

Latitudes 25 to 60 Degrees

North and South



WITH

LONGITUDES AND LATITUDES OF ABOUT 1500 CITIES OF THE
WORLD, INCLUDING ALL AMERICAN CITIES HAVING A POP-
ULATION OF TEN THOUSAND OR MORE.

COPYRIGHT, MRS. MAX HEINDEL, 1919.

The Rosicrucian Fellowship

*Mt. Ecclesia,
Oceanside, California.*

Simplified Scientific

Tables of Houses

Latitudes 25 to 60 Degrees

North and South



WITH

LONGITUDES AND LATITUDES OF ABOUT 1500 CITIES OF THE
WORLD, INCLUDING ALL AMERICAN CITIES HAVING A POP-
ULATION OF TEN THOUSAND OR MORE.

COPYRIGHT, MRS. MAX HEINDEL, 1919.

The Rosicrucian Fellowship

*Mt. Ecclesia,
Oceanside, California.*

IMPORTANT NOTICE

These Tables of Houses form an important link in our Simplified System of Astrology. By our original method they are easily usable for both North and South latitude, even by the veriest tyro in Astrology.

To erect a figure for South latitude simply add twelve hours to the Sidereal Time at Birth (see Simplified Scientific Astrology, page 32), and enter the signs and degrees in the houses designated at the bottom of each Table.

To demonstrate our method we will partly cast a figure for a birth, June 15th, 1918, 11:30 a. m., Melbourne, Australia, lat. 38° S., long. 145° E.

S. T. at Greenwich on noon previous to birth (June 14th).....5 27 53
 Less correction 10 sec. for each 15 deg. East long. of birthplace....1 37

Interval, June 14th to birth.....23 30
 Plus correction of 10 sec. for each hour of above Interval.....3 55

Subtract the circle of 24 hours.....24 0 11

Sidereal Time at Birth.....5 0 11
 Add 12 hours for South latitude.....12

South Sidereal Time.....17 0 11

Latitude 38° N.

Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3
H M S	°	°	°	°	°	°
16 41 59	12	4	27	28 55	15	18
46 16	13	5	28	0 32	17	19
50 34	14	6	29	2	18	20
16 54 52	15	7	3	48	19	21
59 10	16	8	15	27	20	22
17 3 29	17	9	27	8	22	24
17 7 49	18	10	48	50	23	25
12 9	19	11	5	10	32	24
16 29	20	12	6	12	15	26
16 29	20	12	6	12	15	26
Houses	4	5	6	7	8	9

Latitude 38° S.

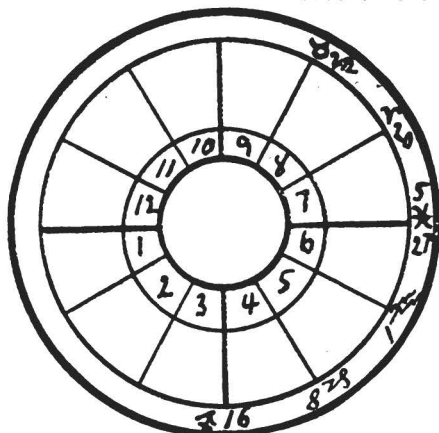
With this South Sidereal Time we turn to our Table of Houses. From the small portion of the proper Table here printed for the convenience of students we see that the nearest Sidereal time is 16 h. 59 m. 10 s. In line with that we find the signs and degrees for our cusps—

♈ 16°, ♊ 8°, ♉ 1°, ♋ 5° 27', ♌ 20°, ♍ 22°.

These we place in the 4th, 5th, 6th, 7th, 8th and 9th houses as directed at the bottom of our Table, and shown in the figure above.

When that is done it only remains to fill in the opposite degrees and signs in the opposite houses as usual to complete the figures.

As latitude does not enter into the calculation of the planets places, they are calculated and placed in the same manner as if the figure were for North Latitude.



LIST OF AMERICAN CITIES HAVING A
POPULATION OF TEN THOUSAND OR MORE

City	Lat. N.	Long. W.	City	Lat. N.	Long. W.
<i>Alabama</i>			Danbury	41	73
Anniston	34	86	Hartford	42	73
Bessemer	33	87	Meriden	42	73
Birmingham	33	87	Middletown	42	73
Gadsden	34	86	Naugatuck	41	73
Mobile	31	88	New Britain	42	73
Montgomery	32	86	New Haven	41	73
Selma	32	87	New London	41	72
<i>Alaska</i>			Norwich	42	72
Skagway	60	136	Stamford	41	74
<i>Arizona</i>			Torrington	42	73
Bisbee	31	110	Waterbury	42	73
Phoenix	33	112	<i>Delaware</i>		
Tucson	32	111	Wilmington	40	76
<i>Arkansas</i>			<i>District of Columbia</i>		
Eldorado	33	93	Washington	39	77
Fort Smith	35	94	<i>Florida</i>		
Hot Springs	35	93	Jacksonville	30	82
Little Rock	35	92	Key West	25	82
Pine Bluff	34	92	Pensacola	30	87
<i>California</i>			Tampa	28	82
Alameda	38	122	<i>Georgia</i>		
Bakersfield	35	119	Atlanta	34	84
Berkeley	38	122	Athens	34	83
Eureka	41	124	Augusta	33	82
Fresno	37	120	Brunswick	31	81
Long Beach	34	118	Columbus	32	85
Los Angeles	34	118	Macon	33	84
Oakland	38	122	Rome	34	85
Pasadena	34	118	Savannah	32	81
Pomona	34	118	Waycross	31	82
Redlands	34	117	<i>Hawaii</i>		
Riverside	34	117	Honolulu	21	158
Sacramento	39	121	<i>Idaho</i>		
San Bernardino	34	117	Boise	44	116
San Diego	33	117	Pocatello	43	112
San Francisco	38	122	<i>Illinois</i>		
San Jose	37	122	Alton	39	90
Santa Barbara	34	120	Aurora	42	88
Santa Cruz	37	122	Belleville	39	90
Stockton	38	121	Bloomington	40	89
<i>Colorado</i>			Cairo	37	89
Colorado Springs	39	105	Canton	41	90
Denver	40	105	Champaign	40	88
Pueblo	38	105	Chicago	42	88
Trinidad	37	105	Danville	40	88
<i>Connecticut</i>			Decatur	40	89
Ansonia	41	73	East St. Louis	39	90
Bridgeport	41	73	Elgin	42	88

City	Lat. N.	Long W.	City	Lat. N.	Long. W.
Evanston	42	88	Marshalltown	42	93
Freeport	42	90	Mason City	43	93
Galesburg	41	90	Muscatine	41	91
Jacksonville	40	90	Ottumwa	41	92
Joliet	42	88	Sioux City	42	96
Kankakee	41	88	Waterloo	42	92
La Salle	41	89	<i>Kansas</i>		
Lincoln	40	89	Atchison	40	95
Mattoon	39	88	Coffeyville	37	96
Moline	41	90	Fort Scott	38	95
Oak Park	42	88	Hutchinson	38	98
Peoria	41	90	Independence	37	96
Quincy	40	91	Kansas City	39	95
Rockford	42	89	Lawrence	39	95
Rock Island	41	91	Leavenworth	39	95
Springfield	40	90	Pittsburg	37	95
Streator	41	89	Topeka	39	96
Waukegan	42	88	Wichita	38	97
<i>Indiana</i>			<i>Kentucky</i>		
Anderson	40	86	Covington	39	84
East Chicago	42	87	Frankfort	38	85
Elkhart	42	86	Henderson	38	88
Evansville	38	88	Lexington	38	85
Fort Wayne	41	85	Louisville	38	86
Gary	42	87	Newport	39	84
Hammond	42	88	Owensboro	38	87
Huntington	41	85	<i>Louisiana</i>		
Indianapolis	40	86	Alexandria	31	92
Jeffersonville	38	86	Baton Rouge	30	91
Kokomo	40	86	Lake Charles	30	93
Lafayette	40	87	Monroe	32	92
Laporte	42	87	New Orleans	30	90
Logansport	41	86	Shreveport	32	94
Marion	41	86	<i>Maine</i>		
Michigan City	42	87	Auburn	44	70
Mishawaka	42	86	Augusta	44	70
Muncie	40	85	Bangor	45	69
New Albany	38	86	Biddeford	43	71
Peru	41	86	Lewiston	44	70
Richmond	40	85	Portland	44	70
South Bend	42	86	Waterville	45	70
Terre Haute	39	87	<i>Maryland</i>		
<i>Iowa</i>			Baltimore	39	77
Boone	42	94	Cumberland	40	79
Burlington	41	91	Frederick	39	77
Cedar Rapids	42	92	Hagerstown	40	78
Clinton	42	90	<i>Massachusetts</i>		
Council Bluffs	41	96	Adams	43	73
Davenport	42	91	Arlington	42	71
Des Moines	42	94	Attleboro	42	71
Dubuque	42	91	Beverly	43	71
Fort Dodge	42	94	Boston	42	71
Iowa City	42	92	Brockton	42	71
Keokuk	40	91	Brookline	42	71

City	Lat. N.	Long. W.	City	Lat. N.	Long. W.
Cambridge	42	71	Escanaba	46	87
Chelsea	42	71	Flint	43	84
Chicopee	42	73	Grand Rapids	43	86
Clinton	42	72	Holland	43	86
Everett	42	71	Ironwood	46	90
Fall River	42	71	Ishpeming	46	88
Fitchburg	43	72	Jackson	42	84
Framingham	42	71	Kalamazoo	42	86
Gardner	43	72	Lansing	43	85
Gloucester	43	71	Manistee	44	86
Greenfield	43	73	Marquette	47	87
Haverill	43	71	Menominee	45	88
Holyoke	42	73	Muskegon	43	86
Lawrence	43	71	Pontiac	43	83
Leominster	43	72	Port Huron	43	82
Lowell	43	71	Saginaw	43	84
Lynn	42	71	Sault Ste. Marie	46	84
Malden	42	71	Traverse City	45	86
Marlboro	42	72	<i>Minnesota</i>		
Medford	42	71	Duluth	47	92
Melrose	42	71	Mankato	44	94
Methuen	43	71	Minneapolis	45	93
Milford	42	72	St. Cloud	46	94
New Bedford	42	71	St. Paul	45	93
Newburyport	43	71	Stillwater	45	93
Newton	42	71	Virginia	48	93
North Adams	43	73	Winona	44	92
Northampton	42	73	<i>Mississippi</i>		
Peabody	43	73	Hattiesburg	31	89
Pittsfield	42	73	Jackson	32	90
Plymouth	42	71	Meridian	32	89
Quincy	42	71	Natchez	32	91
Revere	42	71	Vicksburg	32	91
Salem	43	71	<i>Missouri</i>		
Somerville	42	71	Hannibal	40	91
Southbridge	42	72	Jefferson City	39	92
Springfield	42	73	Joplin	37	94
Taunton	42	71	Kansas City	39	95
Wakefield	42	71	Moberly	39	92
Waltham	42	71	Sedalia	39	93
Watertown	42	71	Springfield	37	93
Webster	42	72	St. Joseph	40	95
Westfield	42	73	St. Louis	39	90
Weymouth	42	71	Webb City	37	94
Winthrop	42	71	<i>Montana</i>		
Woburn	42	71	Anaconda	46	113
Worcester	42	72	Billings	46	108
<i>Michigan</i>			Butte	46	113
Adrian	42	84	Great Falls	48	111
Alpena	45	83	Helena	47	112
Ann Arbor	42	84	Missoula	47	114
Battle Creek	42	85	<i>Nebraska</i>		
Bay City	44	84	Grand Island	41	98
Detroit	42	83	Lincoln	41	97

City	Lat. N.	Long. W.	City	Lat. N.	Long. W.
Omaha	41	96	Cohoes	43	74
South Omaha	41	96	Corning	42	77
<i>Nevada</i>			Cortland	43	76
Reno	40	120	Dunkirk	42	79
<i>New Hampshire</i>			Fulton	43	76
Berlin	44	71	Geneva	43	77
Concord	43	72	Glen Falls	43	74
Dover	43	71	Hornell	42	78
Keene	43	72	Hudson	42	74
Laconia	44	71	Ithaca	42	76
Manchester	43	71	Jamestown	42	79
Nashua	43	71	Johnstown	43	74
Portsmouth	43	71	Kingston	42	74
<i>New Jersey</i>			Lackawana	43	79
Ashbury Park	40	74	Little Falls	43	75
Atlantic City	39	74	Lockport	43	79
Bayonne	41	74	Middletown	41	74
Bloomfield	41	74	Mt. Vernon	41	74
Bridgeton	39	75	Newburgh	41	74
Camden	40	75	New Rochelle	41	74
East Orange	41	74	New York City	41	74
Elizabeth	41	74	Niagara Falls	43	79
Garfield	41	74	North Tonawanda	43	79
Hackensack	41	74	Odgensburg	45	75
Harrison	41	74	Olean	42	78
Hoboken	41	74	Ossining	41	74
Irvington	41	74	Oswego	43	77
Jersey City	41	74	Peekskill	41	74
Kearney	41	74	Plattsburg	45	73
Long Branch	40	74	Port Chester	41	74
Millville	39	75	Poughkeepsie	42	74
Montclair	41	74	Rochester	43	78
Morristown	41	74	Rome	43	75
Newark	41	74	Saratoga Springs	43	74
New Brunswick	40	74	Schenectady	43	74
Orange	41	74	Syracuse	43	76
Passaic	41	74	Troy	43	74
Paterson	41	74	Utica	43	75
Perth Amboy	41	74	Watertown	44	76
Phillipsburg	41	75	Watervliet	43	74
Trenton	40	75	White Plains	41	74
Union	41	74	Yonkers	41	74
West New York	41	74	<i>North Carolina</i>		
West Orange	41	74	Asheville	36	83
<i>New Mexico</i>			Charlotte	35	81
Albuquerque	35	107	Durham	36	79
Sante Fe	36	106	Greensboro	36	80
<i>New York</i>			Raleigh	36	79
Albany	43	74	Wilmington	34	78
Amsterdam	43	74	Winston-Salem	36	80
Auburn	43	77	<i>North Dakota</i>		
Batavia	43	78	Fargo	47	97
Binghamton	42	78	Grand Forks	48	97
Buffalo	43	79	Minot	48	101

City	Lat. N.	Long. W.	City	Lat. N.	Long. W.
<i>Ohio</i>			Braddock	40	80
Akron	41	82	Bradford	42	79
Alliance	41	81	Butler	41	80
Ashtabula	42	81	Carbondale	42	75
Bellaire	40	81	Carlisle	40	77
Cambridge	40	82	Carnegie	40	80
Canton	41	81	Chambersburg	40	78
Chillicothe	39	83	Chester	40	75
Cincinnati	39	84	Columbia	40	76
Cleveland	41	82	Connellsville	40	80
Columbus	40	83	Dubois	41	79
Dayton	40	84	Dunmore	41	76
East Liverpool	41	81	Duquesne	40	80
Findlay	41	84	Easton	41	75
Hamilton	39	85	Erie	42	80
Lakewood	41	82	Greensburg	40	80
Lancaster	40	83	Harrisburg	40	77
Lima	41	84	Hazleton	41	76
Lorain	41	84	Homestead	40	80
Mansfield	41	82	Johnstown	40	79
Marietta	39	81	Lancaster	40	76
Marion	41	83	Lebanon	40	76
Massillon	41	82	McKeesport	40	80
Middletown	39	84	McKees Rocks	40	80
Newark	40	82	Mahanoy City	41	76
Norwood	39	84	Meadville	42	80
Portsmouth	39	83	Monessen	40	80
Sandusky	41	83	Mt. Carmel	41	76
Springfield	40	84	New Castle	41	80
Steubenville	40	81	Norristown	40	75
Tiffin	41	83	Oil City	41	80
Toledo	42	84	Old Forge	41	76
Warren	41	81	Philadelphia	40	75
Youngstown	41	81	Phoenixville	40	76
Zanesville	40	82	Pittsburg	40	80
<i>Oklahoma</i>			Pittston	41	76
Chickasha	35	98	Plymouth	41	76
Enid	36	98	Pottstown	40	76
Guthrie	36	97	Pottsville	41	76
McAlester	35	96	Reading	40	76
Muskogee	36	95	Scranton	41	76
Oklahoma City	35	97	Shamokin	41	77
Shawnee	35	97	Sharon	41	80
Tulsa	36	96	Shenandoah	41	76
<i>Oregon</i>			South Bethlehem	41	75
Astoria	46	124	South Sharon	41	80
Portland	46	123	Steelton	40	77
Salem	45	123	Sunbury	41	77
<i>Pennsylvania</i>			Uniontown	40	80
Allentown	41	75	Warren	42	79
Altoona	41	78	Washington	40	80
Beaver Falls	41	80	West Chester	40	76
Bethlehem	41	75	Wikes-Barre	41	76
			Wilksburg	40	80

City	Lat. N.	Long. W.	City	Lat. N.	Long. W.
Williamsport	41	77	<i>Vermont</i>		
York	40	77	Barre	44	73
<i>Porto Rico</i>			Burlington	44	73
Caguas	18	66	Rutland	44	73
Mayaguez	18	67	<i>Virginia</i>		
Ponce	18	67	Alexandria	39	77
San Juan	18	66	Danville	37	79
<i>Rhode Island</i>			Lynchburg	37	79
Central Falls	42	71	Newport News	37	76
Cranston	42	71	Norfolk	37	76
East Providence	42	71	Petersburg	37	77
Newport	41	71	Portsmouth	37	76
Pawtucket	42	71	Richmond	38	77
Providence	42	71	Roanoke	37	80
Warwick	42	71	Staunton	38	79
Woonsocket	42	72	<i>Washington</i>		
<i>South Carolina</i>			Aberdeen	47	124
Charleston	33	80	Bellingham	49	122
Columbia	34	81	Everett	48	122
Greenville	35	82	Seattle	48	122
Spartanburg	35	82	Spokane	48	117
<i>South Dakota</i>			Tacoma	47	122
Aberdeen	45	98	Walla Walla	46	118
Sioux Falls	44	97	Yakima	47	120
<i>Tennessee</i>			<i>West Virginia</i>		
Chattanooga	35	85	Bluefield	37	81
Jackson	36	89	Charleston	38	82
Knoxville	36	84	Huntington	38	82
Memphis	35	90	Martinsburg	39	78
Nashville	36	87	Parkersburg	39	82
<i>Texas</i>			Wheeling	40	81
Austin	30	98	<i>Wisconsin</i>		
Beaumont	30	94	Appleton	44	88
Brownsville	26	97	Ashland	47	91
Cleburne	32	97	Beloit	43	89
Dallas	33	97	Eau Claire	45	91
Denison	34	97	Fond Du Lac	44	88
El Paso	32	106	Green Bay	45	88
Forth Worth	33	97	Janesville	43	89
Galveston	29	95	Kenosha	43	88
Houston	30	95	La Crosse	44	91
Marshall	33	94	Madison	43	89
Palestine	32	96	Manitowoc	44	88
Paris	34	96	Marianette	45	88
San Angelo	31	100	Milwaukee	43	88
San Antonio	29	98	Oshkosh	44	89
Sherman	34	97	Racine	43	88
Temple	31	97	Sheboygan	44	88
Tyler	32	95	Superior	47	92
Waco	32	97	Wausau	45	90
<i>Utah</i>			<i>Wyoming</i>		
Ogden	41	112	Casper	43	106
Salt Lake City	41	112	Cheyenne	41	105

FOREIGN CITIES

Aarhus, Denmark	56 N	10 E	Bernberg, Ger.	52 N	12 E
Aberdeen, Scotland	57 N	2 W	Besancon, France	47 N	6 E
Abo, Russia	60 N	22 E	Beuthen, Ger.	50 N	19 E
Adelaide, Australia	35 S	138 E	Beziers, France	43 N	3 E
Aix-la-Chapelle, Ger.	51 N	6 E	Bielefeld, Ger.	52 N	8 E
Aldershot, Eng.	51 N	1 W	Bienne, Switzerland	47 N	7 E
Alexandria, Egypt	31 N	30 E	Bilboa, Spain	43 N	3 W
Alost, Belgium	51 N	4 E	Birkenhead, Eng.	53 N	3 W
Altenburg, Ger.	51 N	12 E	Birmingham, Eng.	52 N	2 W
Altendorf, Ger.	52 N	7 E	Blackburn, Eng.	54 N	2 W
Altona, Ger.	54 N	10 E	Blackpool, Eng.	54 N	3 W
Amiens, France	50 N	2 E	Bloemfontein, S. Africa	29 S	26 E
Amsterdam, Holland	52 N	5 E	Bochum, Ger.	52 N	7 E
Angers, France	47 N	1 W	Bologna, Italy	44 N	11 E
Angouleme, France	46 N	0	Bolton, Eng.	54 N	2 W
Antwerp, Belgium	51 N	4 E	Bonn, Ger.	51 N	7 E
Arles, France	44 N	5 E	Boras, Sweden	58 N	13 E
Armentieres, France	51 N	3 E	Borbeck, Ger.	52 N	7 E
Arendal, Norway	58 N	9 E	Bordeaux, France	45 N	1 W
Arnhem, Holland	52 N	6 E	Borgerhout, Belgium	51 N	4 E
Arras, France	50 N	3 E	Boulogne-sur-Mer, Fr.,	51 N	2 E
Aschersleben, Ger.	52 N	11 E	Bourges, France	47 N	3 E
Astrakhan, Russia	46 N	48 E	Bournemouth, Eng.	51 N	2 W
Asuncion, Paraguay	25 S	57 W	Bradford, Eng.	54 N	2 W
Athens, Greece	38 N	24 E	Braga, Portugal	41 N	8 W
Auckland, New Zealand	37 S	175 E	Brandenburg, Ger.	52 N	13 E
Augsburg, Ger.	48 N	11 E	Brandon, Man., Can.	50 N	100 W
Aussig, Austria	51 N	14 E	Brantford, Ont., Can.	43 N	80 W
Avignon, France	44 N	5 E	Breda, Holland	52 N	5 E
Ayr, Scotland	55 N	5 W	Bremen, Ger.	53 N	9 E
Badajoz, Spain	39 N	7 W	Brescia, Italy	46 N	10 E
Bagdad, Turkey	33 N	44 E	Breslau, Ger.	51 N	17 E
Ballarat, Australia	37 S	144 E	Brest, France	48 N	4 W
Bamberg, Ger.	50 N	11 E	Brighton, Eng.	51 N	0
Barcelona, Spain	41 N	2 E	Brindisi, Italy	41 N	18 E
Barmen, Ger.	51 N	7 E	Brisbane, Australia	27 S	153 E
Barnsley, Eng.	54 N	1 W	Bristol, Eng.	51 N	3 W
Barrow-in-Furn., Eng.	54 N	3 W	Broken Hill, Australia	32 S	141 E
Basel, Switzerland	48 N	8 E	Bromberg, Ger.	53 N	18 E
Bastia, France	43 N	9 E	Bruges, Belgium	51 N	3 E
Bath, Eng.	51 N	2 W	Brunn, Austria	49 N	16 E
Batley, Eng.	54 N	2 W	Budapest, Austria	48 N	19 E
Bautzen, Ger.	51 N	14 E	Budweis, Austria	49 N	14 E
Bayonne, France	43 N	1 W	Buenos Aires, Arg.	35 S	59 W
Bayreuth, Ger.	50 N	12 E	Bukarest, Roumania	44 N	26 E
Bedford, Eng.	52 N	0	Burgos, Spain	42 N	4 W
Belfast, Ireland	55 N	6 W	Burnley, Eng.	54 N	2 W
Belfort, France	48 N	7 E	Burslem, Eng.	53 N	2 W
Belgrade, Servia	45 N	21 E	Burton-on-Trent, Eng.	53 N	2 W
Bendigo, Australia	37 S	144 E	Bury, Eng.	54 N	2 W
Bergamo, Italy	46 N	10 E	Cadiz, Spain	36 N	6 W
Bergen, Norway	60 N	5 E	Caen, France	49 N	0
Berlin, Ger.	52 N	13 E	Cagliari, Italy	39 N	9 E
Bern, Switzerland	47 N	7 E	Cairo, Egypt	30 N	31 E

FOREIGN CITIES

Calais, France	51	N	2	E	Cuneo, Italy	44	N	8	E
Calcutta, India	22	N	88	E	Czernowitz, Austria	48	N	26	E
Calgary, Alta., Can.	51	N	114	W	Danzig, Ger.	54	N	18	E
Caltagirone, Italy	37	N	14	E	Darlington, Eng.	55	N	2	W
Caltanissetta, Italy	38	N	14	E	Darmstadt, Ger.	50	N	9	E
Cambray, France	50	N	3	E	Debreczen, Austria	47	N	22	E
Cambridge, Eng.	52	N	0		Delft, Holland	52	N	4	E
Candia, Crete	35	N	25	E	Delhi, India	29	N	77	E
Cannes, France	44	N	7	E	Derby, Eng.	53	N	1	W
Canton, China	23	N	113	E	Dessau, Ger.	52	N	12	E
Cape Town, S. Africa	34	S	19	E	Deventer, Holland	52	N	6	E
Carcassone, France	43	N	2	E	Devonport, Eng.	50	N	4	W
Cardenas, Cuba	23	N	81	W	Dijon, France	47	N	5	E
Cardiff, Wales	52	N	3	W	Dordrecht, Holland	52	N	5	E
Carlisle, Eng.	55	N	3	W	Dortmund, Ger.	52	N	7	E
Carrara, Italy	47	N	10	E	Douai, France	50	N	3	E
Cartagena, Spain	38	N	1	W	Douglas, Isle of Man	54	N	4	W
Castres, France	44	N	2	E	Dover, Eng.	51	N	1	E
Cette, France	44	N	4	E	Drammen, Norway	60	N	10	E
Chalons-sur-Marne, Fr.	49	N	5	E	Dresden, Ger.	51	N	14	E
Chalons-sur-Saone, Fr.	47	N	5	E	Dublin, Ireland	53	N	6	W
Charlerio, Belgium	50	N	4	E	Dudley, Eng.	53	N	2	W
Charlottenburg, Ger.	52	N	13	E	Duisburg, Ger.	51	N	7	E
Charlottetown, P. E. Isl.	46	N	63	W	Dumbarton, Scotland	56	N	5	W
Chatham, Eng.	51	N	0		Dundee, Scotland	56	N	3	W
Cheltenham, Eng.	52	N	4	W	Dunedin, New Zealand	46	S	170	E
Chemnitz, Ger.	51	N	13	E	Dunfermline, Scotland	56	N	3	W
Cherbourg, France	50	N	2	W	Dunkirk, France	51	N	2	E
Chester, Eng.	53	N	3	W	Durban, South Africa	30	S	31	E
Christchurch, New Z.	43	S	173	E	Duren, Ger.	51	N	6	E
Christiansand, Norway	58	N	8	E	Dusseldorf, Ger.	51	N	7	E
Christianstad, Sweden	56	N	14	E	Eastbourne, Eng.	51	N	0	
Christiansund, Norway	63	N	8	E	East London, S. Africa	33	S	28	E
Cienfuegos, Cuba	22	N	80	W	Edinburg, Scotland	56	N	3	W
Clermont, France	46	N	3	E	Edmonton, Alta., Can.	54	N	114	W
Coatbridge, Scotland	56	N	4	W	Eidsvold, Norway	60	N	11	E
Coimbra, Portugal	40	N	8	W	Eisenach, Ger.	51	N	10	E
Colchester, Eng.	52	N	1	E	Elberfeld, Ger.	51	N	7	E
Cologne, Ger.	51	N	7	E	Elbing, Ger.	54	N	19	E
Como, Italy	46	N	9	E	Elche, Spain	38	N	1	W
Constantinople, Turkey	41	N	29	E	Elsinore, Denmark	56	N	13	E
Copenhagen, Denmark	56	N	13	E	Elyas, Portugal	39	N	7	W
Cordova, Spain	38	N	5	W	Enfield, Eng.	52	N	0	
Corfu, Greece	40	N	20	E	Enschede, Holland	52	N	7	E
Cork, Ireland	52	N	8	W	Epinal, France	48	N	6	E
Cortona, Italy	43	N	12	E	Erfurt, Ger.	51	N	11	E
Coruna, Spain	43	N	8	W	Erlau, Austria	48	N	20	E
Coventry, Eng.	52	N	2	W	Eskilstuna, Sweden	59	N	16	E
Cracow, Austria	50	N	20	E	Essen, Ger.	52	N	7	E
Cajova, Roumania	44	N	24	E	Esslingem, Ger.	49	N	9	E
Cremona, Italy	45	N	10	E	Exeter, Eng.	51	N	4	W
Crews, Eng.	53	N	2	W	Falkirk, Scotland	56	N	4	W
Croydon, Eng.	51	N	0		Falun, Sweden	60	N	16	E

FOREIGN CITIES

Faro, Portugal	37	N	8	W	Haarlem, Holland	52	N	5	E
Feleghaza, Austria	47	N	20	E	Hagen, Ger.	51	N	7	E
Fiume, Austria	45	N	15	E	Halberstadt, Ger.	52	N	11	E
Flensburg, Ger.	55	N	9	E	Halifax, Eng.	54	N	2	W
Florence, Italy	44	N	11	E	Halifax, Nova Scotia	45	N	64	W
Folkstone, Eng.	51	N	1	E	Halle, Ger.	51	N	12	E
Forst, Ger.	52	N	14	E	Halmstad, Sweden	57	N	13	E
Fredercia, Denmark	56	N	10	E	Hamburg, Ger.	54	N	10	E
Fredrikshald, Norway	59	N	12	E	Hamilton, Ont., Can.	43	N	80	W
Fredrikstad, Norway	59	N	11	E	Hamilton, Scotland	56	N	4	W
Freiberg, Ger.	51	N	13	E	Hamm, Ger.	52	N	8	E
Freiburg, Switzerland	47	N	7	E	Hanau, Ger.	50	N	9	E
Fremantle, Australia	32	S	115	E	Hanover, Ger.	52	N	10	E
Funfkirchen, Austria	46	N	18	E	Harburg, Ger.	53	N	10	E
Furth, Ger.	49	N	13	E	Heidelberg, Ger.	49	N	9	E
Galatz, Roumania	45	N	28	E	Heilbronn, Ger.	49	N	9	E
Gateshead, England	55	N	2	W	Helder, Holland	53	N	5	E
Geelong, Australia	38	S	145	E	Helsingborg, Sweden	56	N	13	E
Gefle, Sweden	61	N	17	E	Helsingfors, Russia	60	N	25	E
Geneva, Switzerland	46	N	6	E	Herford, Ger.	52	N	8	E
Genoa, Italy	44	N	9	E	Herlsau, Switzerland	47	N	9	E
Georgetown, P. E. Isl.	46	N	63	W	Hermannstadt, Austria	46	N	24	E
Gera, Germany	51	N	12	E	Hildesheim, Ger.	52	N	10	E
Ghent (Gand), Belgium	51	N	4	E	Hobart, Tasmania	43	S	147	E
Gibraltar, Spain	36	N	5	W	Hove, Eng.	51	N	0	
Giessen, Ger.	51	N	9	E	Huddersfield, Eng.	54	N	1	W
Glasgow, Scotland	56	N	4	W	Hull, Quebec, Can.	46	N	76	W
Glauchau, Ger.	51	N	12	E	Hyde, Eng.	53	N	2	W
Gleiwitz, Ger.	50	N	19	E	Innsbruck, Austria	47	N	11	E
Gloucester, Eng.	52	N	2	W	Insternburg, Ger.	54	N	22	E
Gorlitz, Ger.	51	N	15	E	Inverness, Scotland	57	N	4	W
Gorz, Austria	46	N	14	E	Ipswich, Eng.	52	N	1	E
Gotha, Ger.	51	N	11	E	Jarrow, Eng.	55	N	1	W
Gottenborg, Sweden	58	N	12	E	Jerez, Spain	37	N	6	W
Gottingen, Ger.	52	N	10	E	Johannesburg, S. Africa	26	S	28	E
Gouda, Holland	52	N	5	E	Jonkoping, Sweden	58	N	14	E
Goulburn, Australia	12	S	133	E	Kaiserslauten, Ger.	50	N	8	E
Graaff-Reinet, S. Africa	32	S	25	E	Kampen, Holland	53	N	6	E
Grahamstown, S. Africa	33	S	27	E	Karlskrona, Sweden	56	N	16	E
Granada, Spain	37	N	4	W	Karlsruhe, Ger.	49	N	8	E
Graudenz, Ger.	54	N	19	E	Karlstad, Sweden	59	N	13	E
Gratz, Austria	47	N	16	E	Kaschau, Austria	49	N	21	E
Greenock, Scotland	56	N	5	W	Kattowitz, Ger.	50	N	19	E
Greenwich, Eng.	51	N	0		Keighley, Eng.	54	N	2	W
Grenoble, France	45	N	6	E	Kiel, Ger.	54	N	10	E
Grimsby, England	54	N	0		Kiev, Russia	50	N	30	E
Grodno, Russia	54	N	24	E	Kingston, Ont., Can.	44	N	76	W
Groningen, Holland	53	N	7	E	Kirkcaldy, Scotland	56	N	3	W
Grosswardein, Austria	47	N	22	E	Kishinev, Russia	47	N	29	E
Gubbio, Italy	43	N	13	E	Klausenburg, Austria	47	N	23	E
Guben, Ger.	52	N	15	E	Kolmar, Ger.	48	N	7	E
Guelph, Ontario, Can.	44	N	80	W	Kolomea, Austria	49	N	25	E
Gympie, Australia	26	S	153	E	Konigsberg, Ger.	55	N	20	E

FOREIGN CITIES

Königshutte, Ger.	50	N	19	E	Maastricht, Holland	51	N	6	E
Kottbus, Ger.	52	N	14	E	Macao, China	22	N	113	E
Kronstadt, Austria	46	N	26	E	Macclesfield, Eng.	53	N	2	W
Laeken, Belgium	51	N	4	E	Madrid, Spain	40	N	4	E
Laibach, Austria	46	N	14	E	Magdeburg, Ger.	52	N	12	E
Landsberg, Ger.	53	N	15	E	Maidstone, Eng.	51	N	0	
Landskrona, Sweden	56	N	13	E	Mainz, Ger.	50	N	8	E
Larissa, Greece	40	N	22	E	Malaga, Spain	37	N	4	W
La Rochelle, France	46	N	1	W	Malmö, Sweden	56	N	13	E
Launceaton, Tasmania	41	S	147	E	Manchester, Eng.	53	N	2	W
Laurvik, Norway	59	N	10	E	Mannheim, Ger.	49	N	9	E
Lausanne, Switzerland	47	N	7	E	Manresa, Spain	42	N	2	E
Laval, France	48	N	1	W	Mantua, Italy	45	N	11	E
Leeds, Eng.	54	N	2	W	Marburg, Austria	51	N	9	E
Leeuwarden, Holland	53	N	6	E	Marsala, Italy	38	N	12	E
Leghorn, Italy	44	N	10	E	Marseilles, France	43	N	5	E
Le Havre, France	50	N	0		Meerane, Ger.	51	N	12	E
Leicester, Eng.	53	N	1	W	Meissen, Ger.	51	N	13	E
Leiden, Holland	52	N	4	E	Melbourne, Australia	38	S	145	E
Leigh, Eng.	54	N	3	W	Merthyr-Tydfil, Wales	52	N	3	W
Leipzig, Ger.	51	N	13	E	Messina, Italy	38	N	15	E
Leith, Scotland	56	N	3	W	Metz, Ger.	49	N	8	E
Le Locle, Switzerland	47	N	7	E	Middlesborough, Eng.	55	N	1	W
Le Mans, France	48	N	0		Milan, Italy	45	N	9	E
Lemberg, Austria	50	N	24	E	Mile End, Quebec, Can.	46	N	74	W
Leningrad, Russia	60	N	30	E	Monaco, France	44	N	7	E
Leyton, Eng.	52	N	1	W	Mons, Belgium	50	N	4	E
Liege, Belgium	51	N	6	E	Montauban, France	44	N	1	E
Liegnitz, Ger.	51	N	16	E	Montceau-les-Mines, Fr.	47	N	4	E
Lierre, Belgium	51	N	5	E	Montevideo, Uruguay	35	S	56	W
Lisle, France	51	N	3	E	Montluçon, France	46	N	3	E
Limerick, Ireland	53	N	8	W	Montpellier, France	44	N	4	E
Limoges, France	46	N	1	E	Montreal, Quebec, Can.	46	N	74	W
Lincoln, Eng.	53	N	0		Moscow, Russia	58	N	38	E
Linden, Ger.	52	N	10	E	Motherwell, Scotland	56	N	4	W
Linköping, Sweden	59	N	16	E	Mühlhausen, Ger.	51	N	10	E
Lisbon, Portugal	39	N	9	W	Mulhausen, Ger.	48	N	7	E
Liverpool, Eng.	53	N	3	W	Munich, Ger.	48	N	12	E
Lokeren, Belgium	51	N	4	E	Munster, Ger.	52	N	9	E
London, Ontario	43	N	81	W	Murcia, Spain	38	N	1	W
London, Eng.	52	N	0		Namur, Belgium	50	N	5	E
Londonderry, Ireland	55	N	7	W	Nancy, France	49	N	6	E
Longton, Eng.	53	N	2	W	Nantes, France	47	N	2	W
Lorient, France	48	N	2	W	Naples, Italy	41	N	14	E
Louvain, Belgium	51	N	5	E	Narbonne, France	43	N	3	E
Lubeck, Ger.	54	N	11	E	Nassau, West Indies	25	N	77	W
Lucca, Italy	43	N	11	E	Nelson, England	54	N	2	W
Lucerne, Switzerland	47	N	8	E	Neuchâtel, Switzerland	47	N	7	E
Ludwigshafen, Ger.	50	N	8	E	Neuilly, France	49	N	2	E
Lund, Sweden	56	N	13	E	Neusatz, Austria	45	N	20	E
Luton, Eng.	52	N	0		Neumünster, Ger.	54	N	10	E
Luxemburg, Ger.	50	N	6	E	Neuss, Ger.	51	N	7	E
Lyons, France	46	N	5	E	Nevers, France	47	N	3	E

FOREIGN CITIES

Newcastle, N. S. W.	33 S	151 E	Portalegre, Portugal	39 N	7 W
Newcastle-on-Ty'e, Eng.	55 N	2 W	Port Elizabeth, S. Af.	33 N	25 E
Nice, France	44 N	7 E	Portsmouth, Eng.	51 N	1 W
Nijmegen, Holland	52 N	6 E	Posen, Ger.	52 N	17 E
Nîmes, France	44 N	4 E	Potsdam, Ger.	52 N	13 E
Nizhny Novgorod, Rus.	56 N	44 E	Prague, Austria	50 N	14 E
Norrköping, Sweden	59 N	16 E	Pressburg, Austria	48 N	17 E
Northampton, Eng.	52 N	1 W	Preston, Eng.	54 N	3 W
Norwich, Eng.	53 N	1 E	Pretoria, So. Africa	26 S	28 E
Nottingham, Eng.	53 N	1 W	Quebec, Quebec, Can.	47 N	71 W
Novgorod, Russia,	59 N	31 E	Ratisbon, Ger.	49 N	12 E
Nuremberg, Ger.	49 N	11 E	Reading, Eng.	51 N	1 W
Oberhausen, Ger.	52 N	7 E	Reichenberg, Austria	51 N	15 E
Odenburg, Austria	48 N	16 E	Rheims, France	49 N	4 E
Odense, Denmark	55 N	10 E	Remscheid, Ger.	51 N	7 E
Odessa, Russia	47 N	31 E	Rennes, France	48 N	2 W
Offenbach, Ger.	50 N	9 E	Revel, Russia	60 N	25 E
Oldenburg, Ger.	53 N	8 E	Richmond, Eng.	51 N	0
Oldham, Eng.	54 N	2 W	Riga, Russia	57 N	24 E
Oporto, Portugal	41 N	9 W	Rio de Janeiro, Brazil	23 S	43 W
Örebro, Sweden	59 N	15 E	Rochdale, Eng.	54 N	2 W
Orleans, France	48 N	2 E	Rochefort, France	46 N	1 W
Oslo, Norway	60 N	11 E	Rochester, Eng.	51 N	0
Osnabruck, Ger.	52 N	8 E	Rockhampton, Aus.	23 S	150 E
Ostend, Belgium	51 N	3 E	Rome, Italy	42 N	12 E
Ottawa, Ont., Canada	45 N	76 W	Rostock, Ger.	54 N	12 E
Oxford, Eng.	52 N	1 W	Rotherham, Eng.	53 N	1 W
Paarl, So. Africa	34 S	19 E	Rotterdam, Holland	52 N	5 E
Paisley, Scotland	56 N	4 W	Rouen, France	49 N	1 E
Palermo, Italy	38 N	13 E	Rousselaere, Belgium	51 N	3 E
Palma, Spain	40 N	3 E	Salford, Eng.	53 N	2 W
Pamplona, Spain	43 N	2 W	Salzburg, Austria	48 N	13 E
Paris, France	49 N	2 E	Scarborough, Eng.	54 N	0
Parma, Italy	45 N	10 E	Schaerbeek, Belgium	51 N	4 E
Pau, France	43 N	0	Schaffhausen, Switz.	48 N	9 E
Peking China	40 N	116 E	Schiedam, Holland	52 N	4 E
Perigueux, France	45 N	1 E	Schweidnitz, Ger.	51 N	16 E
Perpignan, France	43 N	3 E	Schwerin, Ger.	54 N	11 E
Perth, Australia	32 S	116 E	Sebenico, Austria	44 N	16 E
Perth, Scotland	56 N	3 W	Seraing, Belgium	51 N	5 E
Peterborough, Eng.	53 N	0	Setubal, Portugal	38 N	9 W
Peterborough, Ont., Can.	44 N	78 W	Seville, Spain	37 N	6 W
Pforzheim, Ger.	49 N	9 E	Shanghai, China	31 N	121 E
Pietermaritzburg, S. Af.	30 S	30 E	Sheffield, Eng.	53 N	1 W
Pilsen, Austria	50 N	13 E	Sherbrooke, Que., Can.	45 N	72 W
Pirmasens, Ger.	49 N	8 E	Skein, Norway	59 N	10 E
Pisa, Italy	44 N	10 E	Soderhamn, Sweden	61 N	17 E
Plauen, Ger.	50 N	12 E	Sofia, Bulgaria	43 N	23 E
Plymouth, Eng.	50 N	4 W	Solingen, Ger.	51 N	7 E
Poitiers, France	47 N	0	Solothurn, Switzerland	47 N	8 E
Pola, Austria	45 N	14 E	Southampton, Eng	51 N	1 W
Poltava, Russia	50 N	35 E	Southport, Eng.	54 N	3 W
Pontypridd, Eng.	52 N	3 W	South Shields, Eng.	55 N	1 W

FOREIGN CITIES

Spandau, Ger.	53	N	13	E	Tynemouth, Eng.	55	N	1	W
St. Denis, France	49	N	2	E	Ulm, Ger.	48	N	10	E
St. Etienne, France	45	N	4	E	Upsala, Sweden	60	N	18	E
St. Gall, Switzerland	47	N	9	E	Utrecht, Holland	52	N	5	E
St. Helens, Eng.	54	N	3	W	Valencia, Spain	38	N	0	
St. Henri, Quebec, Can.	47	N	71	W	Valenciennes, France	50	N	4	E
St. John, N. Brunswick	45	N	66	W	Valetta, Malta	36	N	14	E
St. Johns, Newfoundland	48	N	53	W	Valladolid, Spain	42	N	5	W
St. Nazaire, France	47	N	2	W	Valparaiso, Chile	33	S	71	W
St. Quentin, France	50	N	3	E	Vancouver, B. C., Can.	49	N	123	W
St. Thomas, Ont. Can.	43	N	81	W	Varna, Bulgaria	43	N	28	E
Stargard, Ger.	53	N	15	E	Veile, Denmark	56	N	9	E
Stavanger, Norway	59	N	6	E	Venice, Italy	45	N	12	E
Stockholm, Sweden	59	N	18	E	Verona, Italy	45	N	11	E
Stockton-on-Tees, Eng.	55	N	1	W	Versecz, Austria	45	N	21	E
Stolp, Ger.	54	N	17	E	Versailles, France	49	N	2	E
Stettin, Ger.	53	N	14	E	Verviers, Belgium	51	N	6	E
Stoke-upon-Trent, Eng.	53	N	2	W	Vevey, Switzerland	46	N	7	E
Stralsund, Ger.	54	N	13	E	Viborg, Russia	61	N	29	E
Strassburg, Ger.	49	N	8	E	Vicenza, Italy	46	N	12	E
Stuttgart, Ger.	49	N	9	E	Victoria, B. C., Can.	48	N	124	W
Sunderland, Eng.	55	N	1	W	Vienna, Austria	48	N	16	E
Sundsvall, Sweden	62	N	17	E	Vincennes, France	49	N	2	E
Swansea, Wales	52	N	4	W	Victoria, Italy	43	N	3	W
Sydney, Australia	34	S	151	E	Wakefield, Eng.	54	N	1	W
Syracuse, Italy	37	N	15	E	Wallasey, Eng.	53	N	3	W
Taranto, Italy	40	N	17	E	Wallsall, Eng.	53	N	2	W
Tarbes, France	43	N	0		Warsaw, Russia	52	N	21	E
Tarnopol, Austria	50	N	26	E	Waterford, Ireland	52	N	7	W
Tarragona, Spain	41	N	1	E	Weimar, Germany	51	N	12	E
The Hague, Holland	52	N	4	E	Weissenfels, Ger.	51	N	12	E
Theodosia, Russia	45	N	35	E	Wellington, New Zealand	41	S	175	E
Thorn, Ger.	53	N	18	E	West Bromwich, Eng.	53	N	2	W
Tilburg, Holland	52	N	5	E	West Ham, Eng.	52	N	0	
Tilsit, Ger.	55	N	22	E	Wiener Neustadt, Aust.	48	N	16	E
Tokyo, Japan	36	N	140	E	Wiesbaden, Ger.	50	N	8	E
Toowoomba, Australia	28	S	152	E	Wigan, Eng.	54	N	3	W
Toronto, Ont, Can.	44	N	79	W	Windsor, Ont., Can.	42	N	83	W
Torquay, England	50	N	3	W	Winnipeg, Mar., Can.	50	N	97	W
Totonicapam, Guatemala	15	N	92	W	Winterthur, Switzer.	47	N	9	E
Toulon, France	43	N	6	E	Witten, Germany	51	N	7	E
Toulouse, France	44	N	1	E	Wolverhampton, Eng.	53	N	2	W
Tournay, Belgium	51	N	3	E	Worcester, Eng.	52	N	2	W
Tours, France	47	N	1	E	Worms, Ger.	50	N	8	E
Townsville, Australia	19	S	147	E	Wurzburg, Ger.	50	N	10	E
Trent, Austria	46	N	11	E	Yokohama, Japan	35	N	139	E
Treves, Ger.	50	N	7	E	York, Eng.	54	N	1	W
Treviso, Italy	46	N	12	E	Ystad, Sweden	56	N	14	E
Trieste, Austria	46	N	14	E	Yarmouth, Eng.	53	N	2	E
Trondhjem, Norway	64	N	10	E	Zaandam, Holland	52	N	5	E
Troyes, France	48	N	4	E	Zurich, Switzerland	47	N	8	E
Tunbridge Wells, Eng.	51	N	0		Zwickau, Ger.	51	N	12	E
Turin, Italy	45	N	8	E	Zwolle, Holland	53	N	6	E

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 25° N.							Latitude 26° N.							Latitude 27° N.										
Sideral Time	10 °	11 ′	12 ″	Asc. °	2 °	3 ′	10 °	11 ′	12 ″	Asc. °	2 °	3 ′	10 °	11 ′	12 ″	Asc. °	2 °	3 ′	10 °	11 ′	12 ″	Asc. °	2 °	3 ′
H M S	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″
0 0 0	0	4	9	10	31	4	0	4	9	10	59	4	0	4	10	11	27	4	0	4	10	11	27	4
3 40	1	5	10	11	20	5	1	5	10	11	48	5	1	5	11	12	16	5	1	5	11	12	16	5
7 20	2	6	11	12	8	6	2	6	11	12	36	6	2	6	12	13	5	6	2	6	12	13	5	6
0 11 0	3	7	12	12	57	7	3	7	12	13	25	7	3	7	13	13	53	7	3	7	13	13	53	7
14 41	4	8	12	13	45	7	4	8	13	14	13	7	4	8	13	14	41	8	4	8	13	14	41	8
18 21	5	9	13	14	34	8	5	9	14	15	1	8	5	9	14	15	29	9	5	9	14	15	29	9
0 22 2	6	10	14	15	22	9	6	10	15	15	50	9	6	10	15	16	17	10	6	10	15	16	17	10
25 42	7	11	15	16	11	10	7	11	16	16	38	10	7	11	16	17	5	11	7	11	16	17	5	11
29 33	8	12	16	16	59	11	8	12	17	17	26	11	8	12	17	17	54	12	8	12	17	17	54	12
0 33 4	9	13	17	17	47	11	9	13	17	18	14	11	9	13	17	18	41	12	9	13	17	18	41	12
36 45	10	14	18	18	36	12	10	14	18	19	2	12	10	14	18	19	29	13	10	14	18	19	29	13
40 26	11	15	19	19	24	13	11	15	19	19	50	13	11	15	19	20	17	14	11	15	19	20	17	14
0 44 8	12	16	20	20	12	14	12	16	20	20	38	14	12	16	20	21	5	15	12	16	20	21	5	15
47 50	13	17	21	21	1	15	13	17	21	21	27	15	13	17	21	21	53	16	13	17	21	21	53	16
51 32	14	18	21	21	49	15	14	18	22	22	15	16	14	18	22	22	41	16	14	18	22	22	41	16
0 55 14	15	19	22	22	37	16	15	19	23	23	3	17	15	19	23	23	29	17	15	19	23	23	29	17
58 57	16	20	23	23	25	17	16	20	24	23	51	18	16	20	24	24	17	18	16	20	24	24	17	18
1 2 40	17	21	24	24	14	18	17	21	25	24	39	19	17	21	25	25	5	19	17	21	25	25	5	19
1 6 23	18	22	25	25	2	19	18	22	26	25	27	20	18	22	26	25	53	20	18	22	26	25	53	20
10 7	19	23	25	25	51	20	19	23	26	26	16	20	19	23	26	26	41	20	19	23	26	26	41	20
13 51	20	24	26	26	39	21	20	24	27	27	4	21	20	24	27	27	29	21	20	24	27	27	29	21
1 17 35	21	25	27	27	28	22	21	25	28	27	52	22	21	25	28	28	17	22	21	25	28	28	17	22
21 20	22	26	28	28	17	23	22	26	29	28	41	23	22	26	29	29	5	23	22	26	29	29	5	23
25 6	23	27	29	29	6	24	23	27	30	29	30	24	23	27	30	29	54	24	23	27	30	29	54	24
1 28 52	24	28	30	29	54	24	24	28	0	0	18	24	24	28	0	0	42	24	24	28	0	0	42	24
32 38	25	29	1	0	43	25	25	29	1	1	7	25	25	29	1	1	31	25	25	29	1	1	31	25
36 25	26	30	2	1	32	26	26	30	2	1	56	26	26	30	2	1	19	26	26	30	2	1	19	26
1 40 12	27	0	3	2	22	27	27	0	3	2	45	27	27	0	3	3	8	27	27	0	3	3	8	27
44 0	28	1	4	3	11	28	28	1	4	3	34	28	28	1	4	3	56	28	28	1	4	3	56	28
47 48	29	2	4	4	0	28	29	2	4	4	23	28	29	2	4	4	45	28	29	2	4	4	45	28
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
Latitude 25° S.							Latitude 26° S.							Latitude 27° S.										

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.					
Sider'l Time	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 Ω	3 m	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 Ω	3 m	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 Ω	3 m
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°
1 51 37	0	3	5	4	50	29 28	0	3	5	5	12	29 28	0	4	6	5	35	29 28
55 27	1	4	6	5	40	m 29	1	4	6	6	2	m 29	1	5	7	6	24	m 29
59 17	2	5	7	6	30	1 =	2	5	7	6	51	1 =	2	6	8	7	13	1 =
2 3 8	3	6	8	7	20	2 1	3	6	8	7	41	2 1	3	7	9	8	3	2 1
6 59	4	7	8	8	10	3 2	4	7	9	8	31	3 2	4	7	9	8	53	3 2
10 51	5	8	9	9	0	4 3	5	8	10	9	21	4 3	5	8	10	9	43	4 3
2 14 44	6	9	10	9	51	5 4	6	9	11	10	12	5 4	6	9	11	10	32	5 4
18 37	7	10	11	10	42	6 5	7	10	12	11	2	6 5	7	10	12	11	23	6 5
22 31	8	11	12	11	32	7 6	8	11	13	11	53	7 6	8	11	13	12	13	7 6
2 26 25	9	12	13	12	23	8 7	9	12	13	12	43	8 7	9	12	13	13	3	8 7
30 20	10	13	14	13	14	9 8	10	13	14	13	34	9 8	10	13	14	13	54	9 8
34 16	11	14	15	14	6	10 9	11	14	15	14	25	10 9	11	14	15	14	44	10 9
2 38 13	12	15	16	14	57	11 10	12	15	16	15	16	11 10	12	15	16	15	35	10 10
42 10	13	16	17	15	49	12 11	13	16	17	16	8	12 11	13	16	17	16	26	11 11
46 8	14	17	17	16	41	12 12	14	17	18	16	59	12 12	14	17	18	17	18	12 12
2 50 7	15	17	18	17	33	13 13	15	18	19	17	51	13 13	15	18	19	18	9	13 13
54 7	16	18	19	18	26	14 14	16	19	20	18	43	14 14	16	19	20	19	1	14 14
58 7	17	19	20	19	18	15 15	17	20	21	19	35	15 15	17	20	21	19	53	15 15
3 2 8	18	20	21	20	11	16 16	18	21	22	20	28	16 16	18	21	22	20	45	16 16
6 9	19	21	22	21	4	17 17	19	21	22	21	21	17 17	19	21	22	21	38	17 17
10 12	20	22	23	21	57	18 18	20	22	23	22	14	18 18	20	22	23	22	30	18 18
3 14 15	21	23	24	22	51	19 19	21	23	24	23	7	19 19	21	23	24	23	23	19 19
18 19	22	24	25	23	45	20 20	22	24	25	24	0	20 20	22	24	25	24	16	20 20
22 23	23	25	26	24	39	21 21	23	25	26	24	54	21 21	23	25	26	25	9	21 21
3 26 29	24	26	26	25	33	22 22	24	26	27	25	48	22 22	24	26	27	26	3	22 22
30 35	25	27	27	26	27	23 23	25	27	28	26	42	23 23	25	27	28	26	56	23 23
34 41	26	28	28	27	21	24 24	26	28	29	27	36	24 24	26	28	29	27	50	24 24
3 38 49	27	29	29	28	16	25 25	27	29	Ω	28	30	25 25	27	29	Ω	28	44	25 25
42 57	28	Σ	Ω	29	11	26 26	28	Σ	0	29	25	26 26	28	Σ	1	29	38	26 26
47 6	29	1	1	0	m 6	27 27	29	1	1	0	m 19	27 27	29	1	2	0	m 33	27 27
Houses	4	5	6	7		8	4	5	6	7		8	4	5	6	7		8

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.					
Sider'l Time	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. m	2 m	3 =	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. m	2 m	3 =	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. m	2 m	3 =
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°
3 51 15	0	2	2	1	2	28 28	0	2	2	1	15	28 28	0	2	2	1	27	28 28
55 25	1	3	3	1	57	29 29	1	3	3	2	10	29 29	1	3	3	2	22	29 29
59 36	2	4	4	2	53	≍ m	2	4	4	3	5	≍ m	2	4	4	3	17	≍ m
4 3 48	3	5	5	3	49	1 1	3	5	5	4	1	1 1	3	5	5	4	13	1 1
8 0	4	6	6	4	45	2 2	4	5	6	4	57	2 2	4	6	6	5	8	2 2
12 13	5	6	7	5	42	3 3	5	6	7	5	53	3 3	5	7	7	6	4	3 3
4 16 26	6	7	8	6	38	4 4	6	7	8	6	49	4 4	6	8	8	6	59	4 4
20 40	7	8	9	7	35	5 5	7	8	9	7	45	5 5	7	9	9	7	55	5 5
24 55	8	9	10	8	32	6 6	8	9	10	8	42	6 6	8	10	10	8	52	6 6
4 29 10	9	10	11	9	29	7 7	9	10	11	9	39	7 7	9	10	11	9	48	7 7
33 26	10	11	12	10	27	8 8	10	11	12	10	36	8 8	10	11	12	10	44	8 8
37 42	11	12	13	11	24	9 9	11	12	13	11	33	9 9	11	12	13	11	41	9 9
4 41 59	12	13	14	12	22	10 10	12	13	14	12	30	10 10	12	13	14	12	38	10 10
46 16	13	14	15	13	20	11 11	13	14	15	13	27	11 11	13	14	15	13	35	11 11
50 34	14	15	15	14	18	12 12	14	15	16	14	25	12 12	14	15	16	14	32	12 12
4 54 52	15	16	16	15	16	13 14	15	16	17	15	23	13 13	15	16	17	15	29	13 13
59 10	16	17	17	16	14	14 15	16	17	18	16	21	14 14	16	17	18	16	27	14 14
5 3 29	17	18	18	17	13	15 16	17	18	19	17	19	15 15	17	18	19	17	24	15 15
5 7 49	18	19	19	18	11	16 17	18	19	20	18	17	16 16	18	19	20	18	22	16 16
12 9	19	20	20	19	10	17 18	19	20	20	19	15	17 17	19	20	21	19	20	17 17
16 29	20	21	21	20	9	18 19	20	21	21	20	13	18 19	20	21	22	20	18	18 18
5 20 49	21	22	22	21	7	19 20	21	22	22	21	12	19 20	21	22	23	21	16	19 19
25 9	22	23	23	22	6	20 21	22	23	23	22	10	20 21	22	23	24	22	14	20 20
29 30	23	24	24	23	5	21 22	23	24	24	23	9	21 22	23	24	25	23	12	21 21
5 33 51	24	25	25	24	4	22 23	24	25	25	24	7	22 23	24	25	26	24	10	22 22
38 12	25	26	26	25	3	23 24	25	26	26	25	6	23 24	25	26	27	25	8	23 24
42 34	26	27	27	26	3	24 25	26	27	27	26	4	24 25	26	27	28	26	6	24 25
5 46 55	27	28	28	27	2	25 26	27	28	28	27	3	25 26	27	28	29	27	5	25 26
51 17	28	29	29	28	1	26 27	28	29	29	28	2	26 27	28	29	m	28	3	26 27
55 38	29	Ω	m	29	1	27 28	29	Ω	m	29	1	27 28	29	Ω	1	29	1	27 28
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.					
Sider ^l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	☾	☿	♊	♈	♈	♊	☾	☿	♊	♈	♈	♊	☾	☿	♊	♈	♈	♊
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
6 0 0	0	1	1	0	0	29 29	0	1	2	0	0	28 29	0	1	2	0	0	28 29
4 22	1	2	2	0	59	♊ 1	1	2	3	0	59	29 1	1	2	3	0	59	29 1
8 43	2	3	3	1	59	1 1	2	3	4	1	58	♊ 1	2	3	4	1	57	♊ 1
6 13 5	3	4	4	2	58	2 2	3	4	5	2	57	1 2	3	4	5	2	55	1 2
17 26	4	5	5	3	57	3 3	4	5	6	3	56	2 3	4	5	6	3	54	2 3
21 48	5	6	6	4	57	4 4	5	6	7	4	54	3 4	5	6	7	4	52	3 4
6 26 9	6	7	7	5	56	5 5	6	7	8	5	53	4 5	6	7	8	5	50	4 5
30 30	7	8	8	6	55	6 6	7	8	9	6	51	5 6	7	8	9	6	48	5 6
34 51	8	9	9	7	54	7 7	8	9	10	7	50	6 7	8	9	10	7	47	6 7
6 39 11	9	10	10	8	53	8 8	9	10	11	8	48	7 8	9	10	11	8	44	7 8
43 31	10	11	12	9	51	9 9	10	11	12	9	47	8 9	10	11	12	9	42	8 9
47 51	11	12	13	10	50	10 10	11	12	13	10	45	9 10	11	12	13	10	40	9 10
6 52 11	12	13	14	11	49	11 11	12	13	14	11	43	10 11	12	13	14	11	38	10 11
56 31	13	14	15	12	47	12 12	13	14	15	12	41	11 12	13	14	15	12	36	11 12
7 0 50	14	15	16	13	46	13 13	14	15	16	13	39	12 13	14	15	16	13	33	12 13
7 5 8	15	16	17	14	44	14 14	15	16	17	14	37	13 14	15	17	17	14	31	13 14
9 26	16	17	18	15	42	15 15	16	17	18	15	35	14 15	16	18	18	15	28	14 15
13 44	17	18	19	16	40	16 16	17	18	19	16	33	15 16	17	19	19	16	25	15 16
7 18 1	18	19	20	17	38	17 17	18	19	20	17	30	16 17	18	20	20	17	22	16 17
22 18	19	20	21	18	36	17 18	19	20	21	18	27	17 18	19	21	21	18	19	17 17
26 34	20	21	22	19	33	18 19	20	22	22	19	24	18 19	20	22	22	19	16	18 18
7 30 50	21	22	23	20	31	19 20	21	23	23	20	21	19 20	21	23	23	20	12	19 19
35 5	22	23	24	21	28	20 21	22	24	24	21	18	20 21	22	24	24	21	9	20 20
39 20	23	24	25	22	25	21 22	23	25	25	22	15	21 22	23	25	25	22	5	21 21
7 43 34	24	25	26	23	22	22 23	24	26	26	23	11	22 22	24	26	26	23	1	22 22
47 47	25	27	27	24	18	23 24	25	27	27	24	7	23 23	25	27	27	23	56	23 23
52 0	26	28	28	25	14	24 25	26	28	28	25	3	24 24	26	28	28	24	52	24 24
7 56 12	27	29	29	26	10	25 26	27	29	29	25	59	25 25	27	29	29	25	47	25 25
8 0 24	28	☿	♈	27	7	26 27	28	☿	♈	26	55	26 26	28	☿	♈	26	43	26 26
4 35	29	1	1	28	3	27 27	29	1	1	27	50	27 27	29	1	1	27	38	26 27
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

19
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.							Latitude 26° N.							Latitude 27° N.						
Sider'l Time	10 Ω	11 ∩	12 ≡	Asc. ≡	2 ♈	3 ♈		10 Ω	11 ∩	12 ≡	Asc. ≡	2 ♈	3 ♈		10 Ω	11 ∩	12 ≡	Asc. ≡	2 ♈	3 ♈	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°	°
8 8 45	0	2	2	28	58	28	28	0	2	2	28	45	28	28	0	2	2	28	33	27	28
12 54	1	3	3	29	54	29	29	1	3	3	29	41	29	29	1	3	3	29	27	28	29
17 3	2	4	4	0m	49	†	∞	2	4	4	0m	35	†	∞	2	4	4	0m	22	29	∞
8 21 11	3	5	5	1	44	1	1	3	5	5	1	30	0	1	3	5	5	1	16	†	1
25 19	4	6	6	2	39	2	2	4	6	6	2	24	1	2	4	6	6	2	10	1	2
29 26	5	7	7	3	33	3	3	5	7	7	3	18	2	3	5	7	7	3	4	2	3
8 33 31	6	8	8	4	27	4	4	6	8	8	4	12	3	4	6	8	8	3	57	3	4
37 37	7	9	9	5	21	5	5	7	9	9	5	6	4	5	7	9	9	4	51	4	5
41 41	8	10	10	6	15	6	6	8	10	10	6	0	5	6	8	10	10	5	44	5	6
8 45 45	9	11	11	7	9	6	7	9	11	11	6	53	6	7	9	11	11	6	37	6	7
49 48	10	12	12	8	3	7	8	10	12	12	7	46	7	8	10	12	12	7	30	7	8
53 51	11	12	13	8	56	8	9	11	13	13	8	39	8	9	11	13	13	8	22	8	9
8 57 52	12	14	14	9	49	9	10	12	14	14	9	32	9	10	12	14	14	9	15	9	10
9 1 53	13	15	15	10	42	10	11	13	15	15	10	25	10	11	13	15	15	10	7	10	11
5 53	14	16	16	11	34	11	12	14	16	16	11	17	10	11	14	16	16	10	59	10	11
9 9 53	15	17	17	12	27	12	13	15	17	17	12	9	11	12	15	17	17	11	51	11	12
13 52	16	18	18	13	19	13	14	16	18	18	13	1	12	13	16	18	18	12	42	12	13
17 50	17	19	19	14	11	14	15	17	19	19	13	52	13	14	17	19	19	13	34	13	14
9 21 47	18	20	20	15	3	15	16	18	20	20	14	44	14	15	18	20	20	14	25	14	15
25 44	19	21	20	15	54	15	16	19	21	20	15	35	15	16	19	21	20	15	16	14	16
29 40	20	22	21	16	46	16	17	20	22	21	16	26	16	17	20	22	21	16	6	15	17
9 33 35	21	23	22	17	37	17	18	21	23	22	17	17	17	18	21	23	22	16	57	16	18
37 29	22	24	23	18	28	18	19	22	24	23	18	7	18	19	22	24	23	17	47	17	19
41 23	23	25	24	19	18	19	20	23	25	24	18	58	19	20	23	25	24	18	37	18	20
9 45 16	24	26	25	20	9	19	21	24	26	25	19	48	19	21	24	26	25	19	28	19	21
49 9	25	27	26	21	0	20	22	25	27	26	20	38	20	22	25	27	26	20	17	20	22
53 1	26	28	27	21	50	21	23	26	28	27	21	29	21	23	26	28	27	21	7	21	23
9 56 52	27	29	28	22	40	22	24	27	29	28	22	19	22	24	27	29	28	21	57	22	24
10 0 43	28	≡	29	23	30	23	25	28	≡	29	23	9	23	25	28	≡	29	22	47	23	25
4 33	29	1	∩	24	20	24	26	29	1	∩	23	58	23	25	29	1	∩	23	36	23	26
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.															
Sider ¹ Time	10 m	11 =	12 m	Asc. m	2 f	3 v	10 m	11 =	12 m	Asc. m	2 f	3 v	10 m	11 =	12 m	Asc. m	2 f	3 v	10 m	11 =	12 m	Asc. m	2 f	3 v				
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°			
10 8 23	0	2	0	25	10	25	27	0	2	0	24	48	24	26	0	2	0	24	25	24	26	0	2	0	24	25	24	26
12 12	1	3	1	26	0	26	28	1	3	1	25	37	25	27	1	3	1	25	15	25	27	1	3	1	25	15	25	27
16 0	2	4	2	26	49	27	29	2	4	2	26	26	26	28	2	4	2	26	4	26	28	2	4	2	26	4	26	28
10 19 48	3	5	3	27	38	28	~	3	5	3	27	15	27	29	3	5	3	26	52	27	29	3	5	3	26	52	27	29
23 35	4	6	4	28	28	28	0	4	6	4	28	4	28	~	4	6	4	27	41	27	~	4	6	4	27	41	27	~
27 22	5	7	5	29	17	29	1	5	7	5	28	53	29	1	5	7	5	28	29	28	1	5	7	5	28	29	28	1
10 31 8	6	8	6	0 †	6	v	2	6	8	6	29	42	v	2	6	8	6	29	18	29	2	6	8	6	29	18	29	2
34 54	7	9	7	0	54	0	3	7	9	7	0 †	30	0	3	7	9	7	0 †	6	v	3	7	9	7	0 †	6	v	3
38 40	8	10	8	1	43	1	4	8	10	8	1	19	1	4	8	10	8	0	55	1	4	8	10	8	0	55	1	4
10 42 25	9	11	8	2	32	2	5	9	11	8	2	8	2	5	9	11	8	1	43	2	5	9	11	8	1	43	2	5
46 9	10	12	9	3	21	3	6	10	12	9	2	56	3	6	10	12	9	2	31	3	6	10	12	9	2	31	3	6
49 53	11	13	10	4	9	4	7	11	13	10	3	44	4	7	11	13	10	3	19	4	7	11	13	10	3	19	4	7
10 53 37	12	14	11	4	58	5	8	12	14	11	4	33	5	8	12	14	11	4	7	5	8	12	14	11	4	7	5	8
57 20	13	15	12	5	46	6	9	13	15	12	5	21	6	9	13	15	12	4	55	6	9	13	15	12	4	55	6	9
11 1 3	14	16	13	6	35	7	10	14	15	12	6	9	6	10	14	15	12	5	43	6	10	14	15	12	5	43	6	10
11 4 46	15	16	14	7	23	8	11	15	16	13	6	57	7	11	15	16	13	6	31	7	11	15	16	13	6	31	7	11
8 28	16	17	15	8	11	9	12	16	17	14	7	45	8	12	16	17	14	7	19	8	12	16	17	14	7	19	8	12
12 10	17	18	16	8	59	10	13	17	18	15	8	33	9	13	17	18	15	8	7	9	13	17	18	15	8	7	9	13
11 15 52	18	19	17	9	48	11	14	18	19	16	9	22	10	14	18	19	16	8	55	10	14	18	19	16	8	55	10	14
19 34	19	20	17	10	36	11	15	19	20	17	10	10	11	15	19	20	16	9	43	10	14	18	19	16	9	43	10	14
23 15	20	21	18	11	24	12	16	20	21	18	10	58	12	16	20	21	17	10	31	11	15	19	20	17	10	31	11	15
11 26 56	21	22	19	12	13	13	17	21	22	19	11	46	13	17	21	22	18	11	19	12	16	21	22	19	11	19	12	16
30 37	22	23	20	13	1	14	18	22	23	20	12	34	14	18	22	23	19	12	6	13	17	22	23	20	12	6	13	17
34 18	23	24	21	13	49	15	19	23	24	21	13	22	15	19	23	24	20	12	55	14	18	23	24	21	13	55	14	18
11 37 58	24	25	21	14	38	16	20	24	25	21	14	10	15	20	24	25	20	13	43	15	19	24	25	21	14	43	15	19
41 39	25	26	22	15	26	17	21	25	26	22	14	58	16	21	25	26	21	14	31	16	20	25	26	22	14	31	16	20
45 19	26	27	23	16	15	18	22	26	27	23	15	47	17	22	26	27	22	15	19	17	21	26	27	23	15	19	17	21
11 49 0	27	28	24	17	3	19	23	27	28	24	16	35	18	23	27	28	23	16	7	18	22	27	28	23	16	7	18	22
52 40	28	29	25	17	52	20	24	28	29	25	17	24	19	24	28	29	24	16	55	19	23	28	29	25	17	55	19	23
56 20	29	m	25	18	40	20	25	29	m	25	18	12	20	25	29	m	25	17	44	19	23	29	m	25	17	44	19	23
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.										
Sider ^l Time		10	11	12	Asc. †	2	3	10	11	12	Asc. †	2	3	10	11	12	Asc. †	2	3					
H M S		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
12 0 0		0	0	26	19	29	21	26	0	0	26	19	1	21	26	0	0	25	18	33	20	25		
3 40		1	1	27	20	18	22	27	1	1	27	19	50	22	27	1	1	26	19	21	21	26		
7 20		2	2	28	21	7	23	28	2	2	27	20	38	23	28	2	2	27	20	9	22	28		
12 11 0		3	3	29	21	56	24	29	3	3	28	21	27	24	29	3	3	28	20	58	23	29		
14 41		4	4	†	22	45	25	✕	4	4	28	22	17	24	✕	4	4	28	21	47	24	✕		
18 21		5	5	0	23	35	26	1	5	5	29	23	6	25	1	5	5	29	22	36	25	1		
12 22 2		6	6	1	24	24	27	2	6	6	†	23	55	26	2	6	6	†	23	26	26	2		
25 42		7	7	2	25	14	28	3	7	7	1	24	45	27	3	7	7	1	24	15	27	3		
29 23		8	8	3	26	4	29	4	8	8	2	25	34	28	4	8	8	2	25	4	28	4		
12 33 4		9	9	3	26	54	✓	5	9	8	3	26	24	29	5	9	8	3	25	54	28	5		
36 45		10	9	4	27	44	0	6	10	9	4	27	14	✓	6	10	9	4	26	44	29	6		
40 26		11	10	5	28	34	1	7	11	10	5	28	5	1	7	11	10	5	27	34	✓	7		
12 44 8		12	11	6	29	25	2	8	12	11	6	28	55	2	8	12	11	6	28	25	1	8		
47 50		13	12	7	0	✓	16	3	13	12	7	29	46	3	9	13	12	7	29	15	2	9		
51 32		14	13	7	1	7	4	10	14	13	7	0	✓	36	4	10	14	12	7	0	✓	6	3	10
12 55 14		15	14	8	1	58	5	11	15	14	8	1	28	5	11	15	13	8	0	57	5	11		
58 57		16	15	9	2	50	6	12	16	15	9	2	19	6	12	16	14	9	1	49	6	12		
13 2 40		17	16	10	3	41	7	13	17	16	10	3	11	7	13	17	15	10	2	40	7	13		
13 6 23		18	17	11	4	33	8	14	18	17	11	4	3	8	14	18	16	11	3	32	8	14		
10 7		19	17	11	5	26	9	15	19	17	11	4	56	9	15	19	17	11	4	25	9	15		
13 51		20	18	13	6	19	10	17	20	18	12	5	48	10	16	20	18	12	5	17	10	16		
13 17 35		21	19	14	7	12	11	18	21	19	13	6	41	11	17	21	19	13	6	10	11	17		
21 20		22	20	15	8	5	12	19	22	20	14	7	35	12	18	22	20	14	7	3	12	18		
25 6		23	21	16	8	59	13	20	23	21	15	8	28	13	19	23	21	15	7	57	13	19		
13 28 52		24	22	16	9	53	14	21	24	21	15	9	22	14	20	24	21	15	8	51	14	20		
32 38		25	23	17	10	47	15	22	25	22	16	10	17	15	22	25	22	16	9	45	15	22		
36 25		26	24	18	11	42	16	23	26	23	17	11	11	16	23	26	23	17	10	40	16	23		
13 40 12		27	25	19	12	37	17	24	27	24	18	12	6	17	24	27	24	18	11	35	17	24		
44 0		28	26	20	13	33	18	25	28	25	19	13	2	18	25	28	25	19	12	31	18	25		
47 48		29	26	20	14	29	19	26	29	26	20	13	58	19	26	29	26	19	13	26	19	26		
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9			
		Latitude 25° S.						Latitude 26° S.						Latitude 27° S.										

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 25° N.								Latitude 26° N.								Latitude 27° N.									
Sider'l Time	10 m	11 m	12 f	Asc. v	2 w	3 h		10 m	11 m	12 f	Asc. v	2 w	3 h			10 m	11 m	12 f	Asc. v	2 w	3 h				
H M S	o	o	o	o	'	o	o	o	o	o	'	o	o			o	o	o	o	'	o	o			
13 51 37	0	27	21	15	25	21	28	0	27	21	14	54	21	28		0	27	20	14	23	20	27			
55 27	1	28	22	16	22	22	29	1	28	22	15	51	22	29		1	28	21	15	20	21	28			
59 17	2	29	23	17	20	23	γ	2	29	23	16	49	23	γ		2	29	22	16	17	22	29			
14 3 8	3	1	24	18	17	24	1	3	1	24	17	47	24	1		3	1	23	17	15	23	γ			
6 59	4	0	24	19	16	25	2	4	0	24	18	45	25	2		4	0	24	18	13	24	1			
10 51	5	1	25	20	14	26	3	5	1	25	19	43	26	3		5	1	25	19	12	26	3			
14 14 44	6	2	26	21	14	27	4	6	2	26	20	43	27	4		6	2	26	20	11	27				
18 37	7	3	27	22	13	28	5	7	3	27	21	43	28	5		7	3	27	21	11	28	5			
22 31	8	4	28	23	14	29	6	8	4	28	22	43	29	6		8	4	28	22	12	29	6			
14 26 25	9	5	28	24	14	γ	7	9	5	28	23	44	γ	7		9	5	28	23	13	γ	7			
30 20	10	6	29	25	16	2	9	10	6	29	24	46	2	9		10	6	29	24	15	2	9			
34 16	11	7	γ	26	18	3	10	11	7	γ	25	48	3	10		11	7	γ	25	17	3	10			
14 38 13	12	8	1	27	20	4	11	12	8	1	26	50	4	11		12	8	1	26	19	4	11			
42 10	13	9	2	28	24	5	12	13	9	2	27	54	5	12		13	9	2	27	23	5	12			
46 8	14	9	3	29	27	6	13	14	9	3	28	57	6	13		14	9	3	28	27	6	13			
14 50 7	15	10	4	0	γ	32	8	15	10	4	0	γ	2	8	15		15	10	4	29	32	8	15		
54 7	16	11	5	1	37	9	16	16	11	5	1	7	9	16		16	11	5	0	γ	37	9	16		
58 7	17	12	6	2	42	10	17	17	12	6	2	13	10	17		17	12	6	1	43	10	17			
15 2 8	18	13	7	3	49	11	18	18	13	7	3	20	11	18		18	13	7	2	50	11	18			
6 9	19	14	8	4	56	12	19	19	14	8	4	27	12	19		19	14	7	3	57	12	19			
10 12	20	15	9	6	3	14	20	20	15	9	5	35	14	20		20	15	8	5	5	14	20			
15 14 15	21	16	10	7	12	15	21	21	16	10	6	43	15	21		21	16	9	6	14	15	21			
18 19	22	17	11	8	21	16	22	22	17	11	7	53	16	22		22	17	10	7	24	15	22			
22 23	23	18	12	9	31	17	23	23	18	12	9	3	17	23		23	18	11	8	34	17	23			
15 26 29	24	19	13	10	41	19	24	24	19	13	10	13	19	24		24	18	12	9	45	19	24			
30 35	25	20	14	11	52	21	26	25	20	14	11	25	21	26		25	19	13	10	57	21	26			
34 41	26	21	15	13	4	22	27	26	21	15	12	37	22	27		26	20	14	12	10	22	27			
15 38 49	27	22	16	14	16	23	28	27	22	16	13	50	23	28		27	21	15	13	23	23	28			
42 57	28	23	17	15	29	24	29	28	23	17	15	4	24	29		28	22	16	14	37	24	29			
47 6	29	23	18	16	43	25	γ	29	23	18	16	18	25	γ		29	23	17	15	52	25	γ			
Houses	4	5	6	7		8	9	4	5	6	7		8	9		4	5	6	7		8	9			

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.							
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
	†	†	‡	~	⌘	⌘	†	†	‡	~	⌘	⌘	†	†	‡	~	⌘	⌘			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°		
15 51 15	0	24	19	17	58	27	2	0	24	19	17	33	27	2	0	24	18	17	7	27	2
55 25	1	25	20	19	13	28	3	1	25	20	18	49	28	3	1	25	19	18	24	28	3
59 36	2	26	21	20	29	29	4	2	26	21	20	5	29	4	2	26	20	19	41	29	4
16 3 48	3	27	22	21	46	γ	5	3	27	22	21	23	γ	5	3	27	21	20	59	γ	5
8 0	4	28	23	23	3	2	6	4	28	23	22	41	2	6	4	28	22	22	17	2	6
- 12 13	5	29	24	24	22	4	8	5	29	24	24	0	4	8	5	29	23	23	37	4	8
16 16 26	6	γ	25	25	41	5	9	6	γ	25	25	19	5	9	6	γ	24	24	57	5	9
20 40	7	1	26	27	0	6	10	7	1	26	26	40	6	10	7	1	25	26	18	6	10
24 55	8	2	27	28	21	7	11	8	2	27	28	1	7	11	8	2	26	27	40	7	11
16 29 10	9	3	28	29	42	8	12	9	3	28	29	23	8	12	9	3	27	29	2	9	12
33 26	10	4	29	1⌘	4	10	13	10	4	29	0⌘	45	10	13	10	4	29	0⌘	26	11	14
37 42	11	5	~	2	26	11	14	11	5	~	2	8	11	14	11	5	~	1	50	12	15
16 41 59	12	6	1	3	49	12	15	12	6	1	3	32	12	15	12	6	1	3	14	13	16
46 16	13	7	2	5	13	13	16	13	7	2	4	56	13	16	13	7	2	4	39	14	17
50 34	14	8	3	6	37	15	17	14	8	3	6	21	15	17	14	8	3	6	5	15	18
16 54 52	15	9	5	8	2	17	19	15	9	5	7	47	17	19	15	9	5	31	17	19	
59 10	16	10	6	9	27	18	20	16	10	6	9	13	18	20	16	10	6	8	59	18	20
17 3 29	17	11	7	10	53	19	21	17	11	7	10	40	19	21	17	11	7	10	26	19	21
17 7 49	18	12	8	12	19	20	22	18	12	8	12	7	20	22	18	12	8	11	54	20	22
12 9	19	13	9	13	46	22	23	19	13	9	13	35	22	23	19	13	9	13	23	22	23
16 29	20	14	11	15	13	24	25	20	14	11	15	3	24	25	20	14	10	14	52	24	25
17 20 49	21	15	12	16	41	25	26	21	15	12	16	31	25	26	21	15	11	16	22	25	26
25 9	22	16	13	18	9	26	27	22	16	13	18	0	26	27	22	16	12	17	52	26	27
29 30	23	17	14	19	37	27	28	23	17	14	19	30	27	28	23	17	13	19	22	27	28
17 33 51	24	18	15	21	5	29	29	24	18	15	20	59	29	29	24	18	14	20	53	29	29
38 12	25	19	17	22	34	8	II	25	19	17	22	29	8	II	25	19	16	22	24	8	II
42 34	26	20	18	24	3	1	1	26	20	18	23	59	1	1	26	20	17	23	55	1	1
17 46 55	27	21	19	25	32	2	2	27	21	19	25	29	2	2	27	21	18	25	26	2	2
51 17	28	22	20	27	1	3	3	28	22	20	26	59	3	3	28	22	19	26	57	3	3
55 38	29	23	21	28	31	5	4	29	23	21	28	29	5	4	29	23	21	28	28	5	4
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	
		Latitude 25° S.						Latitude 26° S.						Latitude 27° S.							

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.									
Sider'l Time	10 W	11 W	12 W	Asc. P	2 H	3 H	10 W	11 W	12 W	Asc. P	2 H	3 H	10 W	11 W	12 W	Asc. P	2 H	3 H				
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°			
18 0 0	0	25	23	0	0	7	5	0	24	23	0	0	7	6	0	24	23	0	0	7	6	
4 22	1	26	24	1	29	8	6	1	25	24	1	31	8	7	1	25	24	1	32	8	7	
8 43	2	27	25	2	59	9	7	2	26	25	3	1	9	8	2	26	25	3	3	9	8	
18 13 5	3	28	26	4	28	10	8	3	27	26	4	31	10	9	3	27	26	4	34	10	9	
17 26	4	29	27	5	57	11	9	4	28	27	6	1	11	10	4	28	27	6	5	11	10	
21 48	5	29	29	7	26	13	11	5	29	29	7	31	13	11	5	29	29	7	36	13	11	
18 26 9	6	1	30	8	55	14	12	6	30	30	9	1	14	12	6	30	30	9	7	14	12	
30 30	7	2	1	10	23	15	13	7	1	1	10	30	15	13	7	1	1	10	38	15	13	
34 51	8	3	2	11	51	16	14	8	2	2	12	0	16	14	8	2	2	12	8	16	14	
18 39 11	9	4	4	13	19	17	15	9	3	4	13	29	17	15	9	3	4	13	38	18	15	
43 31	10	5	6	14	47	19	16	10	5	6	14	57	19	16	10	5	6	15	8	20	16	
47 51	11	6	7	16	14	20	17	11	6	7	16	25	20	17	11	6	7	16	37	21	17	
18 52 11	12	7	8	17	41	21	18	12	7	8	17	53	21	18	12	7	8	18	6	22	18	
56 31	13	8	9	19	7	22	19	13	8	9	19	20	22	19	13	8	9	19	34	23	19	
19 0 50	14	9	11	20	33	23	20	14	9	11	20	47	23	20	14	9	11	21	1	24	20	
19 5 8	15	11	13	21	58	25	21	15	11	13	22	13	25	21	15	11	13	22	29	25	21	
9 26	16	12	14	23	23	26	22	16	12	14	23	39	26	22	16	12	14	23	55	26	22	
13 44	17	13	15	24	47	27	23	17	13	15	25	4	27	23	17	13	15	25	21	27	23	
19 18 1	18	14	16	26	11	28	24	18	14	16	26	28	28	24	18	14	16	26	46	29	24	
22 18	19	15	17	27	34	29	25	19	15	17	27	52	29	25	19	15	17	28	10	30	25	
26 34	20	17	19	28	56	30	26	20	16	19	29	15	30	26	20	16	19	29	34	1	26	
19 30 50	21	18	20	0	8	18	1	21	17	20	0	8	37	1	21	17	20	0	8	58	2	27
35 5	22	19	21	1	38	2	28	22	18	21	1	59	2	28	22	18	21	2	20	3	28	
39 20	23	20	22	3	0	3	29	23	19	22	3	20	3	29	23	19	22	3	42	4	29	
19 43 34	24	21	24	4	19	4	30	24	20	24	4	41	4	30	24	20	24	5	3	5	30	
47 47	25	22	26	5	38	6	1	25	22	26	6	0	6	1	25	22	26	6	23	6	1	
52 0	26	23	27	6	57	7	2	26	23	27	7	19	7	2	26	23	27	7	43	7	2	
19 56 12	27	24	29	8	14	8	3	27	24	29	8	37	8	3	27	24	29	9	1	8	3	
20 0 24	28	25	30	9	31	9	4	28	25	30	9	55	9	4	28	25	30	10	19	9	4	
4 35	29	26	1	10	47	10	4	29	26	1	11	11	10	5	29	26	1	11	36	10	5	
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.					
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰
H M S		〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰
20 8 45		0	28	3	12	2	11	5	0	28	3	12	27	11	6	0	28	3	12
12 54		1	29	4	13	17	12	6	1	29	4	13	42	12	7	1	29	4	14
17 3		2	30	5	14	31	13	7	2	30	5	14	56	13	8	2	30	5	15
20 21 11		3	1	6	15	44	14	8	3	1	6	16	10	14	9	3	1	6	16
25 19		4	2	7	16	56	15	9	4	2	7	17	23	15	9	4	2	7	17
29 26		5	4	9	18	8	16	10	5	4	9	18	35	16	10	5	4	9	19
20 33 31		6	5	10	19	19	17	11	6	5	10	19	47	17	11	6	5	10	20
37 37		7	6	11	20	29	18	12	7	6	11	20	57	18	12	7	6	11	21
41 41		8	7	12	21	39	19	13	8	7	12	22	7	19	13	8	7	12	22
20 45 45		9	8	14	22	48	20	14	9	8	14	23	17	20	14	9	8	14	23
49 48		10	10	16	23	57	21	15	10	10	16	24	25	21	15	10	9	16	24
53 51		11	11	17	25	4	22	16	11	11	17	25	33	22	16	11	10	17	26
20 57 52		12	12	18	26	11	23	17	12	12	18	26	40	23	17	12	11	18	27
21 1 53		13	13	19	27	18	24	18	13	13	19	27	47	24	18	13	12	19	28
5 53		14	14	20	28	23	25	18	14	14	20	28	53	25	19	14	13	20	29
21 9 53		15	15	22	29	28	26	19	15	15	22	29	58	26	20	15	15	22	0
13 52		16	16	23	0	33	27	20	16	16	23	1	3	27	21	16	16	23	1
17 50		17	17	24	1	36	28	21	17	17	24	2	6	28	22	17	17	24	2
21 21 47		18	18	25	2	40	29	22	18	18	25	3	10	28	23	18	18	25	3
25 44		19	19	26	3	42	29	23	19	19	26	4	12	29	23	19	19	26	4
29 40		20	21	28	4	44	30	24	20	21	28	5	14	30	24	20	21	28	5
21 33 35		21	22	29	5	46	1	25	21	22	29	6	16	1	25	21	22	29	6
37 29		22	23	30	6	46	2	26	22	23	30	7	17	2	26	22	23	30	7
41 23		23	24	1	7	47	3	27	23	24	1	8	17	3	27	23	24	1	8
21 45 16		24	25	2	8	46	4	27	24	25	2	9	17	4	28	24	25	2	9
49 9		25	27	3	9	46	5	28	25	27	3	10	17	5	29	25	27	3	10
53 1		26	28	4	10	44	6	29	26	28	4	11	15	6	30	26	28	4	11
21 56 52		27	29	5	11	43	7	30	27	29	5	12	13	7	0	27	29	5	12
22 0 43		28	30	6	12	40	8	1	28	30	6	13	11	8	1	28	30	6	13
4 23		29	1	7	13	38	8	2	29	1	7	14	9	8	2	29	1	7	14
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.							Latitude 26° N.							Latitude 27° N.						
Sider'l Time	10 κ	11 γ	12 δ	Asc. Π	2 ε	3 ζ		10 κ	11 γ	12 δ	Asc. Π	2 ε	3 ζ		10 κ	11 γ	12 δ	Asc. Π	2 ε	3 ζ	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	°	'	°	°
22 8 23	0	2	9	14	35	9	3	0	2	9	15	6	9	3	0	2	10	15	37	10	3
12 12	1	3	10	15	31	10	4	1	3	10	16	2	10	4	1	3	11	16	34	11	4
16 0	2	4	11	16	27	11	5	2	4	11	16	58	11	5	2	4	12	17	29	12	5
22 19 48	3	5	12	17	23	12	6	3	5	12	17	54	12	6	3	5	13	18	25	13	6
23 35	4	6	13	18	18	12	6	4	6	13	18	49	12	7	4	6	14	19	20	13	7
27 22	5	8	14	19	13	13	7	5	8	15	19	43	13	8	5	8	15	20	15	14	8
22 31 8	6	9	15	20	7	14	8	6	9	16	20	38	14	9	6	9	16	21	9	15	9
34 54	7	10	16	21	1	15	9	7	10	17	21	32	15	10	7	10	17	22	3	16	10
38 40	8	11	17	21	55	16	10	8	11	18	22	25	16	11	8	11	18	22	57	17	11
22 42 25	9	12	18	22	48	16	11	9	12	19	23	19	17	11	9	12	19	23	50	17	11
46 9	10	13	20	23	41	17	13	10	13	20	24	12	18	12	10	13	20	24	43	18	12
49 53	11	14	21	24	34	18	14	11	14	21	25	4	19	13	11	14	21	25	35	19	13
22 53 37	12	15	22	25	27	19	14	12	15	22	25	57	20	14	12	15	22	26	28	20	14
57 20	13	16	23	26	19	20	15	13	16	23	26	49	21	15	13	16	23	27	20	21	15
23 1 3	14	17	24	27	10	21	15	14	17	24	27	41	21	15	14	17	24	28	11	21	15
23 4 46	15	19	25	28	2	22	16	15	19	25	28	32	22	16	15	19	25	29	3	22	16
8 28	16	20	26	28	53	23	17	16	20	26	29	24	23	17	16	20	26	29	54	23	17
12 10	17	21	27	29	44	24	18	17	21	27	29	14	24	18	17	21	27	0	54	24	18
23 15 52	18	22	28	29	35	25	19	18	22	28	1	5	25	19	18	22	28	1	35	25	19
19 34	19	23	28	1	26	25	20	19	23	28	1	55	25	20	19	23	29	2	26	25	20
23 15	20	24	29	2	16	26	21	20	24	29	2	46	26	21	20	24	Π	3	16	26	21
23 26 56	21	25	Π	3	6	27	22	21	25	Π	3	36	27	22	21	25	1	4	6	27	22
30 37	22	26	1	3	56	27	23	22	26	1	4	26	28	23	22	26	2	4	56	28	23
34 18	23	27	2	4	46	28	24	23	27	2	5	15	28	24	23	27	3	5	45	28	24
23 37 58	24	28	3	5	36	28	24	24	28	3	6	5	29	24	24	28	4	6	34	29	24
41 39	25	29	4	6	25	29	25	25	29	5	6	54	29	25	25	29	5	7	24	29	25
45 19	26	8	5	7	15	29	26	26	8	6	7	43	0	26	26	8	6	8	13	1	26
23 49 0	27	1	6	8	4	1	27	27	1	7	8	33	1	27	27	1	7	9	2	2	27
52 40	28	1	7	8	53	2	28	28	2	7	9	22	2	28	28	2	8	9	51	3	28
56 20	29	3	8	9	42	3	29	29	3	8	10	10	3	29	29	3	9	10	39	4	29
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.					
Sider'l Time	10 γ	11 δ	12 II	Asc. Σ	2 Ω	3 Ω	10 γ	11 δ	12 II	Asc. Σ	2 Ω	3 μ	10 γ	11 δ	12 II	Asc. Σ	2 Ω	3 μ
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
0 0 0	0	5	10	11	56	5 29	0	5	10	12	26	5 0	0	5	11	12	56	5 0
3 40	1	6	11	12	45	6 μ	1	6	11	13	15	6 1	1	6	12	13	44	6 1
7 20	2	7	12	13	34	7 1	2	7	12	14	3	7 2	2	7	13	14	32	6 2
0 11 0	3	8	13	14	22	8 2	3	8	13	14	51	8 3	3	8	14	15	20	7 3
14 41	4	9	13	15	10	8 3	4	9	14	15	38	8 4	4	9	14	16	7	8 4
18 21	5	10	14	15	57	9 4	5	10	15	16	26	9 5	5	10	15	16	55	9 5
0 22 2	6	11	15	16	45	10 5	6	11	16	17	14	10 6	6	11	16	17	43	10 6
25 42	7	12	16	17	33	10 6	7	12	17	18	1	11 7	7	12	17	18	30	11 7
29 23	8	13	17	18	21	11 7	8	13	18	18	49	12 8	8	13	18	19	17	11 7
0 33 4	9	14	18	19	9	12 8	9	14	19	19	37	13 8	9	14	19	20	5	12 8
36 45	10	15	19	19	57	13 9	10	15	19	20	24	13 9	10	15	20	20	52	13 9
40 26	11	16	20	20	44	14 10	11	16	20	21	12	14 10	11	16	21	21	39	14 10
0 44 8	12	17	21	21	32	15 11	12	17	21	21	59	14 11	12	17	22	22	26	15 11
47 50	13	18	22	22	20	15 12	13	18	22	22	46	15 12	13	18	23	23	14	15 12
51 32	14	19	22	23	7	16 13	14	19	23	23	34	16 13	14	19	24	24	1	16 13
0 55 14	15	19	23	23	55	17 14	15	20	24	24	31	17 14	15	20	24	24	48	17 14
58 57	16	20	24	24	43	18 15	16	21	25	25	9	18 14	16	21	25	25	35	18 14
1 2 40	17	21	25	25	30	18 16	17	22	26	25	56	19 15	17	22	26	26	23	19 15
1 6 23	18	22	26	26	18	19 16	18	23	27	26	44	20 16	18	23	26	27	10	20 16
10 7	19	23	27	27	6	20 17	19	24	28	27	32	20 17	19	24	27	27	57	21 17
13 51	20	24	28	27	54	21 18	20	24	28	28	19	21 18	20	25	28	28	45	22 18
1 17 35	21	25	28	28	42	22 19	21	25	29	29	7	22 19	21	26	29	29	32	23 19
21 20	22	26	29	29	30	23 20	22	26	Σ	29	55	23 20	22	27	Σ	0 Ω	20	24 20
25 6	23	27	Σ	0 Ω	18	24 21	23	27	1	0 Ω	43	24 21	23	28	1	1	8	24 21
1 28 52	24	28	1	1	6	25 22	24	28	1	1	31	25 22	24	28	2	1	55	25 22
32 38	25	29	2	1	54	26 23	25	29	2	2	19	26 23	25	29	3	2	43	26 23
36 25	26	II	3	2	43	27 24	26	II	3	3	7	27 24	26	II	4	3	31	27 24
1 40 12	27	1	4	3	31	28 25	27	1	4	3	55	28 25	27	1	5	4	19	28 25
44 0	28	2	5	4	20	28 26	28	2	5	4	43	29 26	28	2	6	5	7	28 26
47 48	29	3	6	5	8	29 27	29	3	6	5	31	29 27	29	3	7	5	55	29 27
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
	Latitude 28° S.						Latitude 29° S.						Latitude 30° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.						
Sider'l Time	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 μ	3 μ	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 μ	3 μ	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 μ	3 μ	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	
1 51 37	0	4	6	5	57	0 28	0	4	6	6	20	0 28	0	4	7	6	43	0 28	
55 27	1	5	7	6	46	0 29	1	5	7	7	9	1 29	1	5	8	7	32	1 29	
59 17	2	6	8	7	35	1 ≍	2	6	8	7	58	2 ≍	2	6	8	8	20	2 ≍	
2 3 8	3	7	9	8	25	2 1	3	7	9	8	47	3 1	3	7	9	9	9	3 1	
6 59	4	8	10	9	14	3 2	4	8	10	9	36	4 2	4	8	10	9	58	4 2	
10 51	5	9	10	10	4	4 3	5	9	11	10	25	5 3	5	9	11	10	47	5 3	
2 14 44	6	10	11	10	53	5 4	6	10	12	11	14	6 4	6	10	12	11	36	6 4	
18 37	7	11	12	11	43	6 5	7	11	13	12	4	7 5	7	11	13	12	25	7 5	
22 31	8	12	13	12	33	7 6	8	11	14	12	54	8 6	8	12	14	13	14	8 6	
2 26 25	9	12	14	13	23	8 7	9	12	15	13	43	8 7	9	13	14	14	4	8 7	
30 20	10	13	15	14	13	9 8	10	13	15	14	33	9 8	10	14	15	14	53	9 8	
34 16	11	14	16	15	4	10 9	11	14	16	15	23	10 9	11	15	16	15	43	10 9	
2 38 13	12	15	17	15	54	11 10	12	15	17	16	14	11 10	12	16	17	16	33	11 10	
42 10	13	16	18	16	45	11 11	13	16	18	17	4	12 11	13	17	18	17	23	12 11	
46 8	14	17	18	17	36	12 12	14	17	19	17	55	13 12	14	18	19	18	13	13 12	
2 50 7	15	18	19	18	27	13 13	15	18	20	18	46	14 13	15	18	20	19	4	14 12	
54 7	16	19	20	19	19	14 14	16	19	21	19	37	15 14	16	19	21	19	55	15 13	
58 7	17	20	21	20	10	15 15	17	20	22	20	28	16 15	17	20	22	20	46	16 14	
3 2 8	18	21	22	21	2	16 16	18	21	23	21	20	17 16	18	21	22	21	37	17 15	
6 9	19	22	23	21	55	17 17	19	22	24	22	12	18 16	19	22	23	22	29	18 16	
10 12	20	23	24	22	47	18 18	20	23	24	23	3	18 17	20	23	24	23	20	18 17	
3 14 15	21	24	25	23	39	19 19	21	24	25	23	56	19 18	21	24	25	24	12	19 18	
18 19	22	25	26	24	32	20 20	22	25	26	24	48	20 19	22	25	26	25	4	20 19	
22 23	23	26	27	25	25	21 21	23	25	26	25	40	21 21	23	26	27	25	56	21 20	
3 26 29	24	27	28	26	18	22 22	24	26	27	26	33	22 22	24	27	28	26	48	22 21	
30 35	25	27	28	27	11	23 23	25	27	28	27	26	23 23	25	28	29	27	41	23 22	
34 41	26	28	29	28	5	24 24	26	28	29	28	19	24 24	26	29	Ω	28	34	24 23	
3 38 49	27	29	Ω	28	58	25 25	27	29	Ω	29	12	25 25	27	Σ	1	29	26	25 24	
42 57	28	Σ	1	29	52	26 26	28	Σ	1	μ	6	26 26	28	1	2	0	μ	20 26 25	
47 6	29	1	2	0	μ	46	27 27	29	1	2	0	59	27 27	29	2	3	1	13	27 26
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	
	Latitude 28° S.						Latitude 29° S.						Latitude 30° S.						

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Sider'l Time	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.					
	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. m	2 m	3 =	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. m	2 m	3 =	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. m	2 m	3 =
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°
3 51 15	0	2	3	1 40	28	28	0	2	3	1 53	28	28	0	2	3	2 6	28	28
55 25	1	3	4	2 35	29	29	1	3	4	2 47	29	29	1	3	4	3 0	29	29
59 36	2	4	5	3 30	=	m	2	4	5	3 42	=	m	2	4	5	3 54	=	m
4 3 48	3	5	6	4 24	1	1	3	5	6	4 36	1	1	3	5	6	4 48	1	1
8 0	4	6	6	5 19	2	2	4	6	7	5 31	2	2	4	6	7	5 42	2	2
12 13	5	7	7	6 15	3	3	5	7	8	6 26	3	3	5	7	8	6 37	3	3
4 16 26	6	8	8	7 10	4	4	6	8	9	7 21	4	4	6	8	9	7 31	4	4
20 40	7	9	9	8 6	5	5	7	9	10	8 16	5	5	7	9	10	8 26	5	5
24 55	8	10	10	9 1	6	6	8	10	11	9 11	6	6	8	10	11	9 21	6	6
4 29 10	9	11	11	9 57	7	7	9	11	11	10 7	7	7	9	11	12	10 16	7	7
33 26	10	12	12	10 53	8	8	10	12	12	11 2	8	8	10	12	13	11 11	8	8
37 42	11	13	13	11 50	9	9	11	13	13	11 58	9	9	11	13	14	12 7	9	9
4 41 59	12	14	14	12 46	10	10	12	14	14	12 54	10	10	12	14	15	13 2	10	10
46 16	13	15	15	13 43	11	11	13	15	15	13 50	11	11	13	15	16	13 58	11	11
50 34	14	16	16	14 39	12	12	14	16	16	14 46	12	12	14	16	16	14 54	12	12
4 54 52	15	17	17	15 36	13	13	15	17	17	15 43	13	13	15	17	17	15 50	13	13
59 10	16	18	18	16 33	14	14	16	18	18	16 39	14	14	16	18	18	16 46	14	14
5 3 29	17	19	19	17 30	15	15	17	19	19	17 36	15	15	17	19	19	17 42	15	15
5 7 49	18	20	20	18 27	16	16	18	20	20	18 33	16	16	18	20	20	18 38	16	16
12 9	19	20	21	19 25	17	17	19	21	21	19 30	17	17	19	21	21	19 35	17	17
16 29	20	21	22	20 22	18	18	20	22	22	20 27	18	18	20	22	22	20 31	18	18
5 20 49	21	22	23	21 20	19	19	21	23	23	21 24	19	19	21	23	23	21 28	19	19
25 9	22	23	24	22 17	20	20	22	24	24	22 21	20	20	22	24	24	22 25	20	20
29 30	23	24	25	23 15	21	21	23	25	25	23 18	21	21	23	25	25	23 21	21	21
5 33 51	24	25	26	24 13	22	22	24	26	26	24 15	22	22	24	26	26	24 18	22	22
38 12	25	26	27	25 10	23	23	25	27	27	25 13	23	23	25	27	27	25 15	23	23
42 34	26	27	28	26 8	24	24	26	28	28	26 10	24	24	26	28	28	26 12	24	24
5 46 55	27	28	29	27 6	25	25	27	29	29	27 7	25	25	27	29	29	27 9	25	25
51 17	28	29	m	28 4	26	26	28	Ω	m	28 5	26	26	28	Ω	m	28 6	26	26
55 38	29	Ω	1	29 2	27	27	29	1	1	29 2	27	27	29	1	1	29 3	27	27
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 28° N.							Latitude 29° N.							Latitude 30° N.							
Sider ¹ Time	10 ☾	11 ☾	12 ☾	Asc. ≡	2 ≡	3 ☾	10 ☾	11 ☾	12 ☾	Asc. ≡	2 ≡	3 ☾	10 ☾	11 ☾	12 ☾	Asc. ≡	2 ≡	3 ☾			
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°			
6 0 0	0	1	2	0	0	28	29	0	2	2	0	0	28	28	0	2	2	0	0	28	28
4 22	1	2	3	0	58	29	†	1	3	3	0	58	29	29	1	3	3	0	57	29	29
8 43	2	3	4	1	56	☾	0	2	4	4	1	55	☾	†	2	4	4	1	54	☾	†
6 13 5	3	4	5	2	54	1	1	3	5	5	2	53	1	1	3	5	5	2	51	1	1
17 26	4	5	6	3	52	2	2	4	6	6	3	50	2	2	4	6	6	3	48	2	2
21 48	5	6	7	4	50	3	3	5	7	7	4	47	3	3	5	7	7	4	45	3	3
6 26 9	6	7	8	5	47	4	4	6	8	8	5	45	4	4	6	8	8	5	42	4	4
30 30	7	8	9	6	45	5	5	7	9	9	6	42	5	5	7	9	9	6	39	5	5
34 51	8	9	10	7	43	6	6	8	10	10	7	39	6	6	8	10	10	7	35	6	6
6 39 11	9	10	11	8	40	7	7	9	11	11	8	36	7	7	9	11	11	8	32	7	7
43 31	10	12	12	9	38	8	8	10	12	12	9	33	8	8	10	12	12	9	29	8	8
47 51	11	13	13	10	35	9	9	11	13	13	10	30	9	9	11	13	13	10	25	9	9
6 52 11	12	14	14	11	33	10	10	12	14	14	11	27	10	10	12	14	14	11	22	10	10
56 31	13	15	15	12	30	11	11	13	15	15	12	24	11	11	13	15	15	12	18	11	11
7 0 50	14	16	16	13	27	12	12	14	16	16	13	21	12	12	14	16	16	13	14	12	12
7 5 8	15	17	17	14	24	13	13	15	17	17	14	17	13	13	15	17	17	14	10	12	13
9 26	16	18	18	15	21	14	14	16	18	18	15	14	14	14	16	18	18	15	6	13	14
13 44	17	19	19	16	18	15	15	17	19	19	16	10	15	15	17	19	19	16	2	14	15
7 18 1	18	20	20	17	14	16	16	18	20	20	17	6	16	16	18	20	20	16	58	15	16
22 18	19	21	21	18	10	17	17	19	21	21	18	2	16	17	19	21	21	17	53	16	17
26 34	20	22	22	19	7	18	18	20	22	22	18	58	17	18	20	22	22	18	49	17	18
7 30 50	21	23	23	20	3	19	19	21	23	23	19	53	18	19	21	23	23	19	44	18	19
35 5	22	24	24	20	59	20	20	22	24	24	20	49	19	20	22	24	24	20	39	19	20
39 20	23	25	25	21	54	21	21	23	25	25	21	44	20	21	23	25	25	21	34	20	21
7 43 34	24	26	26	22	50	21	22	24	26	26	22	39	21	22	24	26	26	22	29	21	22
47 47	25	27	27	23	45	22	23	25	27	27	23	34	22	23	25	27	27	23	23	22	23
52 0	26	28	28	24	41	23	24	26	28	28	24	29	23	24	26	28	28	24	18	23	24
7 56 12	27	29	29	25	36	24	25	27	29	29	25	24	24	25	27	29	29	25	12	24	25
8 0 24	28	☾	≡	26	30	25	26	28	☾	≡	26	18	25	26	28	☾	≡	26	6	25	26
4 35	29	1	1	27	25	26	27	29	1	1	27	13	26	27	29	1	1	27	0	26	27
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	
Latitude 28° S.							Latitude 29° S							Latitude 30° S.							

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 28° N.							Latitude 29° N.							Latitude 30° N.										
Sider ¹ Time	10 ∟	11 ∟	12 ∟	Asc. ∟	2 ∟	3 ∟	10 ∟	11 ∟	12 ∟	Asc. ∟	2 ∟	3 ∟	10 ∟	11 ∟	12 ∟	Asc. ∟	2 ∟	3 ∟						
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°						
8 8 45	0	2	2	28	20	27	28	0	2	2	28	7	27	28	0	2	2	27	54	27	28			
12 54	1	3	3	29	14	28	∟	1	3	3	29	1	27	29	1	3	3	28	47	27	29			
17 3	2	4	4	0	∟	8	∟	2	4	4	29	54	28	29	2	4	4	29	40	28	29			
8 21 11	3	5	5	1	2	1	5	3	5	5	0	∟	48	29	∟	3	5	5	0	∟	34	29	∟	
25 19	4	6	6	1	55	2	6	4	6	6	1	41	∟	1	4	6	6	1	26	∟	1	∟		
29 26	5	7	7	2	49	3	7	5	7	7	2	34	1	2	5	7	7	2	19	1	2			
8 33 31	6	8	8	3	42	4	7	6	8	8	3	27	2	3	6	8	8	3	12	2	3			
37 37	7	9	9	4	35	4	7	7	9	9	4	20	3	4	7	9	9	4	4	3	4			
41 41	8	10	10	5	28	5	8	8	10	10	5	12	4	5	8	10	10	4	56	4	5			
8 45 45	9	11	11	6	21	6	8	9	11	11	6	4	5	6	9	11	11	5	48	5	6			
49 48	10	12	12	7	13	6	8	10	12	12	6	57	6	7	10	12	12	6	40	6	7			
53 51	11	13	13	8	5	7	9	11	13	13	7	48	7	8	11	13	13	7	31	7	8			
8 57 52	12	14	14	8	58	8	10	12	14	14	8	40	8	9	12	14	14	8	23	8	9			
9 1 53	13	15	15	9	50	9	10	13	15	15	9	32	9	10	13	15	14	9	14	9	10			
5 53	14	16	15	10	41	10	11	14	16	16	10	23	10	11	14	16	15	10	5	10	11			
9 9 53	15	17	16	11	33	11	12	15	17	16	11	14	10	12	15	17	16	10	56	10	12			
13 52	16	18	17	12	24	12	13	16	18	17	12	5	11	13	16	18	17	11	47	11	13			
17 50	17	19	18	13	15	13	14	17	19	18	12	56	12	14	17	19	18	12	37	12	14			
9 21 47	18	20	19	14	6	14	15	18	20	19	13	46	13	15	18	20	19	13	27	12	15			
25 44	19	21	20	14	56	15	16	19	21	20	14	37	14	16	19	21	20	14	17	13	16			
29 40	20	22	21	15	47	15	17	20	22	21	15	27	15	17	20	22	21	15	7	14	16			
9 33 35	21	23	22	16	37	16	18	21	23	22	16	17	16	18	21	23	22	15	56	15	17			
37 29	22	24	23	17	27	17	19	22	24	23	17	6	17	19	22	24	23	16	46	16	18			
41 23	23	25	24	18	17	18	20	23	25	24	17	56	17	20	23	25	24	17	35	17	19			
9 45 16	24	26	25	19	7	18	20	24	26	25	18	46	19	21	24	26	25	18	24	18	20			
49 9	25	27	26	19	56	19	21	25	27	26	19	35	19	21	25	27	26	19	13	19	21			
53 1	26	28	27	20	46	20	22	26	28	27	20	24	19	22	26	28	27	20	2	20	22			
9 56 52	27	29	28	21	35	21	23	27	29	28	21	13	20	23	27	29	28	20	51	21	23			
10 0 43	28	∟	29	22	25	22	24	28	∟	28	22	2	21	24	28	∟	28	21	40	22	24			
4 33	29	1	∟	23	14	23	25	29	1	29	22	51	22	25	29	1	28	22	28	23	25			
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
Latitude 28° S.							Latitude 29° S.							Latitude 30° S.										

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.					
Sider ¹ Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		η	α	μ	μ	†	ν	η	α	μ	μ	†	ν	η	α	μ	μ	†	ν
H M S	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° °
10 8 23	0 2 0 24 3 24 26	0 2 29 23 40 23 26	0 2 29 23 17 23 26					0 2 29 23 40 23 26	0 2 29 23 17 23 26					0 2 29 23 40 23 26	0 2 29 23 17 23 26				
12 12	1 3 1 24 52 25 27	1 3 μ 24 29 24 27	1 3 μ 24 5 24 27					1 3 μ 24 29 24 27	1 3 μ 24 5 24 27					1 3 μ 24 29 24 27	1 3 μ 24 5 24 27				
16 0	2 4 2 25 40 26 28	2 4 1 25 17 25 28	2 4 1 24 53 25 28					2 4 1 25 17 25 28	2 4 1 24 53 25 28					2 4 1 25 17 25 28	2 4 1 24 53 25 28				
10 19 48	3 5 3 26 29 26 29	3 5 2 26 5 26 29	3 5 2 25 41 26 29					3 5 2 26 5 26 29	3 5 2 25 41 26 29					3 5 2 26 5 26 29	3 5 2 25 41 26 29				
23 35	4 6 4 27 17 27 ~	4 6 3 26 53 27 ~	4 6 3 26 29 26 ~					4 6 3 26 53 27 ~	4 6 3 26 29 26 ~					4 6 3 26 53 27 ~	4 6 3 26 29 26 ~				
27 22	5 7 4 28 6 28 1	5 7 4 27 41 28 1	5 7 4 27 17 27 1					5 7 4 27 41 28 1	5 7 4 27 17 27 1					5 7 4 27 41 28 1	5 7 4 27 17 27 1				
10 31 8	6 8 5 28 54 29 2	6 8 5 28 29 29 2	6 8 5 28 5 28 2					6 8 5 28 29 29 2	6 8 5 28 5 28 2					6 8 5 28 29 29 2	6 8 5 28 5 28 2				
34 54	7 9 6 29 42 ν 3	7 9 6 29 17 ν 3	7 9 6 28 52 29 3					7 9 6 29 17 ν 3	7 9 6 28 52 29 3					7 9 6 29 17 ν 3	7 9 6 28 52 29 3				
38 40	8 10 7 0 † 30 1 4	8 10 7 0 † 5 1 4	8 10 7 29 40 ν 3 4					8 10 7 0 † 5 1 4	8 10 7 29 40 ν 3 4					8 10 7 0 † 5 1 4	8 10 7 29 40 ν 3 4				
10 42 25	9 11 8 1 18 1 5	9 11 8 0 53 2 4	9 11 8 0 † 28 1 4					9 11 8 0 53 2 4	9 11 8 0 † 28 1 4					9 11 8 0 53 2 4	9 11 8 0 † 28 1 4				
46 9	10 12 9 2 6 2 6	10 12 8 1 41 2 5	10 12 8 1 15 2 5					10 12 8 1 41 2 5	10 12 8 1 15 2 5					10 12 8 1 41 2 5	10 12 8 1 15 2 5				
49 53	11 13 10 2 54 3 7	11 13 9 2 28 3 6	11 13 9 2 3 3 6					11 13 9 2 28 3 6	11 13 9 2 3 3 6					11 13 9 2 28 3 6	11 13 9 2 3 3 6				
10 53 37	12 14 11 3 42 4 8	12 14 10 3 16 4 7	12 14 10 2 50 4 7					12 14 10 3 16 4 7	12 14 10 2 50 4 7					12 14 10 3 16 4 7	12 14 10 2 50 4 7				
57 20	13 15 12 4 30 5 9	13 15 11 4 4 4 8	13 15 11 3 37 5 8					13 15 11 4 4 4 8	13 15 11 3 37 5 8					13 15 11 4 4 4 8	13 15 11 3 37 5 8				
11 1 3	14 16 12 5 17 6 10	14 15 12 4 51 5 9	14 16 12 4 25 5 9					14 15 12 4 51 5 9	14 16 12 4 25 5 9					14 15 12 4 51 5 9	14 16 12 4 25 5 9				
11 4 46	15 16 13 6 5 7 10	15 16 13 5 39 6 10	15 16 12 5 12 6 10					15 16 13 5 39 6 10	15 16 12 5 12 6 10					15 16 13 5 39 6 10	15 16 12 5 12 6 10				
8 28	16 17 14 6 53 8 11	16 17 14 6 26 7 11	16 17 13 5 59 7 11					16 17 14 6 26 7 11	16 17 13 5 59 7 11					16 17 14 6 26 7 11	16 17 13 5 59 7 11				
12 10	17 18 15 7 40 9 12	17 18 15 7 14 8 12	17 18 14 6 46 8 12					17 18 15 7 14 8 12	17 18 14 6 46 8 12					17 18 15 7 14 8 12	17 18 14 6 46 8 12				
11 15 52	18 19 16 8 28 10 13	18 19 16 8 1 9 13	18 19 15 7 34 9 13					18 19 16 8 1 9 13	18 19 15 7 34 9 13					18 19 16 8 1 9 13	18 19 15 7 34 9 13				
19 34	19 20 17 9 16 10 14	19 20 16 8 48 10 14	19 20 16 8 21 10 14					19 20 16 8 48 10 14	19 20 16 8 21 10 14					19 20 16 8 48 10 14	19 20 16 8 21 10 14				
23 15	20 21 17 10 3 11 15	20 21 17 9 36 11 15	20 21 17 9 8 10 15					20 21 17 9 36 11 15	20 21 17 9 8 10 15					20 21 17 9 36 11 15	20 21 17 9 8 10 15				
11 26 56	21 22 18 10 51 12 16	21 22 18 10 23 12 16	21 22 18 9 55 11 16					21 22 18 10 23 12 16	21 22 18 9 55 11 16					21 22 18 10 23 12 16	21 22 18 9 55 11 16				
30 37	22 23 19 11 39 13 17	22 23 19 11 11 13 17	22 23 19 10 43 12 17					22 23 19 11 11 13 17	22 23 19 10 43 12 17					22 23 19 11 11 13 17	22 23 19 10 43 12 17				
34 18	23 24 19 12 27 14 18	23 24 20 11 59 14 18	23 24 20 11 30 13 18					23 24 20 11 59 14 18	23 24 20 11 30 13 18					23 24 20 11 59 14 18	23 24 20 11 30 13 18				
11 37 58	24 24 20 13 15 15 19	24 25 20 12 46 15 19	24 24 21 12 17 14 19					24 25 20 12 46 15 19	24 24 21 12 17 14 19					24 25 20 12 46 15 19	24 24 21 12 17 14 19				
41 39	25 25 21 14 3 16 20	25 25 21 13 34 15 20	25 25 21 13 5 15 20					25 25 21 13 34 15 20	25 25 21 13 5 15 20					25 25 21 13 34 15 20	25 25 21 13 5 15 20				
45 19	26 26 22 14 50 17 21	26 26 22 14 22 16 21	26 26 22 13 53 16 21					26 26 22 14 22 16 21	26 26 22 13 53 16 21					26 26 22 14 22 16 21	26 26 22 13 53 16 21				
11 49 0	27 27 23 15 38 18 22	27 27 23 15 9 17 22	27 27 23 14 40 17 22					27 27 23 15 9 17 22	27 27 23 14 40 17 22					27 27 23 15 9 17 22	27 27 23 14 40 17 22				
52 40	28 28 24 16 26 19 23	28 28 24 15 57 18 23	28 28 24 15 28 18 23					28 28 24 15 57 18 23	28 28 24 15 28 18 23					28 28 24 15 57 18 23	28 28 24 15 28 18 23				
56 20	29 29 25 17 15 20 24	29 29 25 16 45 19 24	29 29 25 16 16 19 24					29 29 25 16 45 19 24	29 29 25 16 16 19 24					29 29 25 16 45 19 24	29 29 25 16 16 19 24				
Houses	4 5 6 7 8 9	4 5 6 7 8 9	4 5 6 7 8 9					4 5 6 7 8 9	4 5 6 7 8 9					4 5 6 7 8 9	4 5 6 7 8 9				
		Latitude 28° S.						Latitude 29° S.						Latitude 30° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.						
Sider ¹ Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3		
	≡	≡	≡	†	∇	∞	≡	≡	≡	†	∇	∞	≡	≡	≡	†	∇	∞		
H M S	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″		
12 0 0	0	0	25	18	4	20	0	0	25	17	34	20	0	0	29	25	17	4	19	25
3 40	1	1	26	18	51	21	1	1	26	18	22	21	1	0	26	17	52	20	20	26
7 20	2	2	27	19	40	22	2	2	27	19	10	22	2	1	27	18	40	21	21	27
12 11 0	3	3	27	20	29	23	3	3	27	19	59	23	3	2	28	19	28	22	22	28
14 41	4	4	28	21	18	24	4	4	28	20	47	24	4	3	28	20	17	23	23	29
18 21	5	4	29	22	6	25	5	4	29	21	36	24	5	4	29	21	5	24	24	30
12 22 2	6	5	29	22	56	26	6	5	29	22	25	25	6	5	29	21	54	25	25	1
25 42	7	6	29	23	45	27	7	6	29	23	14	26	7	6	29	22	43	26	26	2
29 23	8	7	29	24	34	28	8	7	29	24	3	27	8	7	29	23	32	27	27	3
12 33 4	9	8	30	25	24	29	9	8	30	24	53	28	9	8	30	24	21	28	28	4
36 45	10	9	30	26	14	29	10	9	30	25	42	29	10	9	30	25	11	29	29	5
40 26	11	10	30	27	4	30	11	10	30	26	32	30	11	10	30	26	0	30	30	6
12 44 8	12	11	30	27	54	1	12	11	30	27	22	1	12	11	30	26	50	1	7	7
47 50	13	12	30	28	44	2	13	12	30	28	12	2	13	12	30	27	40	2	8	8
51 32	14	13	30	29	35	3	14	13	30	29	3	3	14	13	30	28	31	3	9	9
12 55 14	15	13	30	29	26	4	15	13	30	29	54	4	15	13	30	29	22	4	11	11
58 57	16	14	30	30	17	5	16	14	30	30	45	5	16	14	30	30	13	5	12	12
13 2 40	17	15	30	31	9	6	17	15	30	31	37	6	17	15	30	31	4	6	13	13
13 6 23	18	16	30	32	0	7	18	16	30	32	28	7	18	16	30	32	1	7	14	14
10 7	19	17	30	33	53	8	19	17	30	33	21	8	19	17	30	33	2	8	15	15
13 51	20	18	30	34	45	9	20	18	30	34	13	9	20	18	30	34	3	9	16	16
13 17 35	21	19	30	35	38	10	21	19	30	35	6	10	21	18	30	35	4	10	17	17
21 20	22	20	30	36	31	11	22	20	30	36	59	11	22	19	30	36	5	11	18	18
25 6	23	21	30	37	25	12	23	21	30	37	52	12	23	20	30	37	6	12	19	19
13 28 52	24	21	30	38	19	14	24	22	30	38	46	13	24	21	30	38	7	13	20	20
32 38	25	22	30	39	13	15	25	22	30	39	40	14	25	22	30	39	8	14	22	22
36 25	26	23	30	40	10	16	26	23	30	40	35	15	26	23	30	40	9	15	23	23
13 40 12	27	24	30	41	3	17	27	24	30	41	30	16	27	24	30	41	9	16	24	24
44 0	28	25	30	42	58	18	28	25	30	42	25	17	28	25	30	42	10	17	25	25
47 48	29	26	30	43	54	19	29	26	30	43	21	18	29	26	30	43	11	18	26	26
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9		

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

(c)

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.					
Sideral Time	10 m	11 m	12 h	Asc. v	2 h	3 h	10 m	11 m	12 h	Asc. v	2 h	3 h	10 m	11 m	12 h	Asc. v	2 h	3 h
H M S	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
11 51 37	0	27	20	13	51	20	0	26	20	13	17	20	0	26	19	12	44	20
55 27	1	28	21	14	47	21	1	27	21	14	14	21	1	27	20	13	40	21
59 17	2	29	22	15	45	22	2	28	22	15	12	22	2	28	21	14	38	22
14 3 8	3	29	23	16	43	24	3	29	23	16	9	23	3	29	22	15	35	23
6 59	4	1	23	17	41	25	4	1	24	17	8	24	4	1	23	16	34	24
10 51	5	1	24	18	40	26	5	1	24	18	7	25	5	1	24	17	33	25
14 14 44	6	2	26	19	39	27	6	2	25	19	6	26	6	2	25	18	32	26
18 37	7	4	28	20	39	28	7	3	26	20	6	27	7	3	26	19	32	27
22 31	8	5	29	21	39	29	8	4	26	21	7	29	8	4	27	20	23	29
14 26 25	9	7	2	22	41	1	9	4	27	22	8	29	9	5	28	21	34	29
30 20	10	8	3	23	43	2	10	5	28	23	10	1	10	5	28	22	36	1
34 16	11	8	3	24	45	3	11	6	29	24	12	3	11	6	29	23	38	2
14 38 13	12	9	4	25	48	4	12	7	29	25	15	4	12	7	29	24	41	3
42 10	13	9	4	26	51	5	13	8	1	26	18	6	13	8	1	25	45	4
46 8	14	10	5	27	55	7	14	9	2	27	23	7	14	9	2	26	49	5
14 50 7	15	10	5	29	0	8	15	10	3	28	28	8	15	10	3	27	55	7
54 7	16	11	6	0	6	9	16	11	4	29	34	9	16	11	4	29	0	8
58 7	17	12	6	1	12	10	17	12	5	0	40	10	18	17	12	5	0	7
15 2 8	18	13	7	2	19	11	18	13	6	1	47	11	19	18	13	6	1	14
6 9	19	14	8	3	27	12	19	14	7	2	55	12	20	19	14	7	2	23
10 12	20	14	8	4	35	14	20	14	8	4	4	14	21	20	14	7	3	31
15 14 15	21	16	9	5	44	15	21	15	9	5	13	15	22	21	15	8	4	41
18 19	22	17	10	6	54	16	22	16	10	6	23	16	23	22	16	9	5	51
22 23	23	18	11	8	5	18	23	17	11	7	34	17	24	23	17	10	7	3
15 26 29	24	19	12	9	16	20	24	18	12	8	46	19	25	24	18	11	8	15
30 35	25	19	13	10	28	21	25	19	12	9	58	20	26	25	19	12	9	28
34 41	26	20	14	11	41	22	26	20	13	11	12	21	28	26	20	13	10	41
15 38 49	27	21	15	12	55	23	27	20	14	12	26	23	28	27	21	14	11	56
42 57	28	22	16	14	9	24	28	22	15	13	41	24	8	28	22	15	13	11
47 6	29	23	17	15	25	25	1	29	23	16	14	57	26	1	29	22	16	14
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
	Latitude 28° S.						Latitude 29° S.						Latitude 30° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 28° N.

Latitude 29° N.

Latitude 30° N.

Sider'l Time	10 †	11 †	12 ‡	Asc. ⌘	2 ⌘	3 ⌘	10 †	11 †	12 ‡	Asc. ⌘	2 ⌘	3 ⌘	10 †	11 †	12 ‡	Asc. ⌘	2 ⌘	3 ⌘			
H M S	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″			
15 51 15	0	24	18	16	41	27	2	0	24	18	16	13	27	2	0	24	17	15	45	27	2
55 25	1	25	19	17	58	28	3	1	25	19	17	31	28	3	1	25	18	17	3	28	3
59 36	2	26	20	19	15	7	4	2	26	20	18	49	7	4	2	26	19	18	21	7	4
16 3 48	3	27	21	20	34	2	5	3	27	21	20	8	1	5	3	27	20	19	41	1	6
8 0	4	28	22	21	53	3	7	4	28	22	21	28	3	7	4	27	21	21	2	2	7
12 13	5	29	23	23	13	4	8	5	29	23	22	48	4	8	5	28	22	22	23	4	8
16 16 26	6	29	24	24	34	5	9	6	29	24	24	10	6	9	6	29	23	23	45	5	9
20 40	7	1	25	25	56	7	10	7	1	25	25	32	7	10	7	29	24	25	8	6	11
24 55	8	2	26	27	18	9	11	8	2	26	26	56	8	11	8	1	25	26	32	7	12
16 29 10	9	3	28	28	41	10	13	9	2	27	28	20	9	13	9	2	27	27	57	9	13
33 26	10	4	29	0	5	11	14	10	3	28	29	44	11	14	10	3	28	29	22	11	14
37 42	11	5	29	1	30	13	15	11	4	29	1	10	12	15	11	4	29	0	49	13	15
16 41 59	12	6	1	2	56	14	16	12	5	29	2	36	14	16	12	5	29	2	16	14	17
46 16	13	7	2	4	22	15	17	13	6	1	4	3	15	17	13	6	1	3	44	15	18
50 34	14	8	3	5	48	16	18	14	7	3	5	31	16	18	14	7	3	5	12	16	19
16 54 52	15	9	4	7	15	17	19	15	8	4	6	59	18	20	15	8	4	6	42	18	20
59 10	16	10	5	8	44	19	20	16	9	5	8	28	20	21	16	9	5	8	11	20	21
17 3 29	17	11	6	10	12	20	21	17	10	6	9	57	21	22	17	10	6	9	42	21	22
17 7 49	18	12	7	11	41	21	22	18	11	7	11	27	22	23	18	11	7	11	13	22	23
12 9	19	13	9	13	11	22	24	19	12	9	12	58	23	24	19	12	8	12	45	24	24
— 16 29	20	14	10	14	41	24	25	20	13	10	14	30	24	25	20	13	9	14	17	25	25
17 20 49	21	15	11	16	12	25	26	21	14	11	16	1	25	26	21	14	10	15	50	26	26
25 9	22	16	12	17	43	26	27	22	15	12	17	33	26	27	22	15	11	17	24	27	27
29 30	23	17	14	19	14	27	28	23	16	13	19	6	28	28	23	16	12	18	57	29	28
17 33 51	24	18	15	20	46	28	29	24	18	15	20	39	29	29	24	17	14	20	31	8	29
38 12	25	19	16	22	18	8	II	25	19	16	22	12	8	II	25	18	16	22	6	0	II
42 34	26	20	17	23	50	2	1	26	20	17	23	45	1	1	26	19	18	23	40	2	2
17 46 55	27	21	18	25	22	4	2	27	21	18	25	19	3	3	27	20	19	25	15	3	3
51 17	28	22	19	26	55	5	3	28	22	19	26	52	5	4	28	21	20	26	50	5	4
55 38	29	23	20	28	27	6	4	29	23	20	28	26	7	5	29	23	21	28	25	7	5
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.					
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		VS	VS	VS	Υ	δ	Π	VS	VS	VS	Υ	δ	Π	VS	VS	VS	Υ	δ	Π
H	M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
18	0 0	0	24	22	0	0	7 6	0	24	22	0	0	8 6	0	24	22	0	0	8 6
	4 22	1	25	24	1	33	8 7	1	25	23	1	34	9 7	1	25	23	1	35	8 6
	8 43	2	26	25	3	5	10 8	2	26	24	3	8	10 8	2	26	24	3	10	10 8
18	13 5	3	27	26	4	38	11 9	3	27	26	4	41	11 8	3	27	25	4	45	12 9
	17 26	4	28	28	6	10	13 10	4	28	28	6	15	13 10	4	28	27	6	20	13 10
	21 48	5	29	29	7	42	14 11	5	29	29	7	48	14 11	5	29	29	7	54	14 11
18	26 9	6	VS	VS	VS	9	14 16 12	6	VS	VS	VS	9	21 15 12	6	VS	VS	VS	9	29 15 12
	30 30	7	1	1	10	46	17 13	7	1	1	10	54	17 13	7	1	1	11	3	16 13
	34 51	8	2	2	12	17	18 14	8	3	3	12	27	18 14	8	3	3	12	36	18 15
18	39 11	9	4	4	13	48	19 15	9	4	4	13	59	19 15	9	4	4	14	10	19 16
	43 31	10	5	6	15	19	20 16	10	5	5	15	30	20 16	10	5	5	15	43	20 17
	47 51	11	6	7	16	49	21 17	11	6	6	17	2	21 17	11	6	6	17	15	21 18
18	52 11	12	7	9	18	19	23 18	12	7	7	18	33	22 18	12	7	7	18	47	23 19
	56 31	13	8	10	19	48	24 19	13	8	8	20	3	23 19	13	8	9	20	18	24 20
19	0 50	14	9	11	21	16	25 20	14	9	10	21	32	24 20	14	9	10	21	49	25 21
19	5 8	15	11	12	22	45	26 21	15	10	12	23	1	26 22	15	10	12	23	18	26 22
	9 26	16	12	14	24	12	27 22	16	11	14	24	29	27 23	16	11	13	24	48	27 22
	13 44	17	13	15	25	38	28 23	17	12	15	25	57	28 24	17	12	15	26	16	28 24
19	18 1	18	14	16	27	4	29 24	18	13	16	27	24	Π 25	18	13	16	27	44	29 25
	22 18	19	15	18	28	30	Π 25	19	15	18	28	50	1 26	19	15	17	29	11	Π 26
	26 34	20	16	19	29	55	1 26	20	16	19	8	16	2 27	20	16	19	8	38	2 27
19	30 50	21	17	20	1	8	19 2 27	21	17	21	1	40	3 28	21	17	20	2	3	3 28
	35 5	22	18	21	2	42	3 28	22	18	23	3	4	4 29	22	18	22	3	28	4 29
	39 20	23	19	22	4	4	4 29	23	20	24	4	28	5 30	23	19	23	4	52	5 30
19	43 34	24	21	24	5	26	5 30	24	21	25	5	50	6 0	24	20	24	6	15	7 1
	47 47	25	22	26	6	47	7 1	25	22	26	7	12	7 1	25	22	26	7	37	8 2
	52 0	26	23	27	8	7	8 2	26	23	27	8	32	8 2	26	23	28	8	58	9 3
19	56 12	27	24	28	9	26	9 3	27	24	28	9	52	9 3	27	24	29	10	19	10 4
	20 0 24	28	25	Υ	10	45	10 4	28	25	Υ	11	11	10 4	28	25	Υ	11	39	11 5
	4 35	29	26	2	12	2	11 5	29	26	1	12	29	11 5	29	27	2	12	57	12 5
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 28° N.								Latitude 29° N.								Latitude 30° N.							
Sider'l Time	10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °		10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °		10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °			
H M S	°	°	°	°	°	°		°	°	°	°	°	°		°	°	°	°	°	°			
20 8 45	0	28	3	13	19	12	6	0	28	3	13	47	12	6	0	28	3	14	15	13	6		
12 54	1	29	4	14	35	13	7	1	29	4	15	3	13	7	1	29	4	15	32	14	7		
17 3	2	30	6	15	51	14	8	2	30	5	16	19	14	8	2	30	5	16	49	15	8		
20 21 11	3	1	7	17	5	15	9	3	1	6	17	34	15	9	3	1	6	18	4	16	9		
25 19	4	3	8	18	19	16	10	4	2	8	18	48	16	10	4	2	8	19	19	17	10		
29 26	5	4	9	19	32	17	11	5	3	9	20	2	17	11	5	3	10	20	32	18	11		
20 33 31	6	5	11	20	44	18	12	6	4	11	21	14	18	12	6	4	11	21	45	19	12		
37 37	7	6	12	21	55	19	13	7	5	12	22	26	19	13	7	5	13	22	57	20	13		
41 41	8	7	13	23	6	20	14	8	6	14	23	37	20	14	8	6	14	24	9	21	14		
20 45 45	9	8	15	24	16	21	14	9	7	15	24	47	21	15	9	7	15	25	19	22	15		
49 48	10	9	16	25	25	22	15	10	9	16	25	56	22	16	10	9	16	26	29	23	16		
53 51	11	10	17	26	23	23	16	11	10	18	27	5	23	17	11	10	17	27	37	24	17		
20 57 52	12	11	19	27	41	24	17	12	11	19	28	13	24	18	12	11	18	28	46	25	18		
21 1 53	13	12	20	28	48	25	18	13	12	20	29	20	25	19	13	12	20	29	53	26	19		
5 53	14	13	21	29	54	26	19	14	14	21	0	26	26	19	14	13	21	1	0	26	20		
21 9 53	15	15	22	1	0	27	20	15	15	22	1	32	27	20	15	15	23	2	5	27	20		
13 52	16	16	23	2	5	28	21	16	16	23	2	37	28	21	16	16	25	3	11	28	21		
17 50	17	17	25	3	9	29	22	17	17	25	3	42	29	22	17	17	26	4	15	29	22		
21 21 47	18	19	26	4	12	29	22	18	18	26	4	45	29	23	18	18	27	5	19	29	23		
25 44	19	20	27	5	15	29	23	19	20	28	5	48	0	24	19	19	28	6	22	1	24		
29 40	20	21	28	6	17	1	24	20	21	29	6	50	1	25	20	21	29	7	24	2	25		
21 33 35	21	22	29	7	19	2	25	21	22	30	7	52	2	26	21	22	30	8	26	3	26		
37 29	22	24	30	8	21	3	26	22	24	1	8	53	3	27	22	23	1	9	27	4	27		
41 23	23	25	1	9	21	4	27	23	25	2	9	54	4	28	23	24	2	10	28	5	28		
21 45 16	24	26	2	10	21	5	28	24	26	3	10	54	5	28	24	26	4	11	28	5	28		
49 9	25	27	4	11	20	6	29	25	27	4	11	53	6	29	25	27	4	12	27	6	28		
53 1	26	28	5	12	19	7	29	26	28	5	12	52	7	29	26	28	6	13	26	7	29		
21 56 52	27	29	6	13	17	8	1	27	29	6	13	51	8	1	27	29	7	14	25	8	1		
22 0 43	28	30	7	14	15	9	2	28	30	7	14	15	9	2	28	30	8	15	22	9	2		
4 33	29	1	8	15	13	10	3	29	1	8	15	46	10	2	29	1	9	16	20	10	3		
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9			
Latitude 28° S.								Latitude 29° S.								Latitude 30° S.							

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 28° N.							Latitude 29° N.							Latitude 30° N.						
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3	
		⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈		⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈		⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	
H M S		°	°	°	°	'	°		°	°	°	°	'	°		°	°	°	°	'	°	
22 8 23		0	2	10	16	9	10	3	0	2	10	16	43	10	3	0	2	10	17	16	11	4
12 12		1	3	11	17	6	11	4	1	3	12	17	39	11	4	1	3	11	18	13	12	5
16 0		2	4	12	18	2	12	5	2	4	13	18	35	12	5	2	4	12	19	9	13	6
22 19 48		3	5	13	18	57	13	5	3	6	14	19	30	13	6	3	5	13	20	4	14	7
23 35		4	7	14	19	52	14	7	4	7	15	20	25	14	7	4	7	15	20	59	15	7
27 22		5	8	15	20	47	14	8	5	8	16	21	20	14	8	5	8	16	21	53	15	8
22 31 8		6	9	16	21	41	15	9	6	9	17	22	14	15	9	6	9	17	22	48	16	9
34 54		7	10	17	22	35	16	10	7	10	18	23	8	16	10	7	10	18	23	41	17	10
38 40		8	12	19	23	29	17	11	8	11	19	24	1	17	11	8	11	19	24	35	18	11
22 42 25		9	13	20	24	22	18	12	9	13	20	24	54	18	11	9	13	20	25	27	19	11
46 9		10	14	21	25	15	18	12	10	14	21	25	47	19	12	10	14	21	26	20	19	12
49 53		11	15	22	26	7	19	13	11	15	22	26	39	20	13	11	15	22	27	12	20	13
22 53 37		12	16	23	27	0	20	14	12	16	23	27	32	21	14	12	16	23	28	5	21	14
57 20		13	17	24	27	51	20	15	13	17	24	28	23	22	15	13	17	24	28	56	22	15
23 1 3		14	18	25	28	43	21	16	14	18	25	29	15	23	16	14	18	25	29	47	22	16
23 4 46		15	19	26	29	34	22	17	15	19	26	25	6	23	17	15	19	26	25	38	23	17
8 28		16	20	26	25	25	23	18	16	20	27	0	57	24	18	16	20	27	1	29	24	18
12 10		17	21	27	1	16	24	19	17	21	28	1	48	25	19	17	21	28	2	20	25	19
23 15 52		18	22	28	2	6	25	20	18	22	28	2	38	26	20	18	22	29	3	10	26	20
19 34		19	23	29	2	56	26	20	19	23	29	3	28	26	20	19	23	29	4	0	26	21
23 15		20	24	29	3	46	27	21	20	24	29	4	18	27	21	20	24	1	4	49	27	21
23 26 56		21	25	1	4	36	28	22	21	25	1	5	7	28	22	21	25	2	5	39	28	22
30 37		22	26	2	5	26	28	23	22	26	3	5	57	28	22	22	26	3	6	28	29	23
34 18		23	27	3	6	15	29	23	23	27	4	6	46	29	24	23	27	4	7	17	29	24
23 37 58		24	28	4	7	4	29	24	24	28	5	7	35	29	25	24	28	4	8	6	0	25
41 39		25	29	5	7	54	29	25	25	29	6	8	24	1	26	25	29	6	8	55	1	26
45 19		26	29	6	8	42	1	26	26	29	7	9	13	2	27	26	29	7	9	43	2	27
23 49 0		27	2	7	9	31	2	27	27	1	8	10	1	3	28	27	1	8	10	32	3	28
51 40		28	3	8	10	20	3	28	28	3	8	10	50	3	28	28	2	9	11	20	4	28
56 20		29	4	9	11	9	4	29	29	4	9	11	38	4	29	29	4	10	12	8	4	29
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	
		Latitude 28° S.							Latitude 29° S.							Latitude 30° S.						

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.					
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
H M S		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
0	0 0	0	5	11	13	26	6	0	0	5	11	13	57	6	0	0	5	12	14
	3 40	1	6	12	14	15	7	1	1	6	12	14	45	7	1	1	6	13	15
	7 20	2	7	13	15	2	8	2	2	7	13	15	33	8	2	2	7	14	16
0	11 0	3	8	14	15	50	8	3	3	8	14	16	20	9	3	3	8	14	16
	14 41	4	9	14	16	37	9	4	4	9	15	17	7	10	4	4	9	15	17
	18 21	5	10	15	17	25	10	5	5	10	16	17	54	10	5	5	10	16	18
0	22 2	6	11	16	18	12	11	6	6	11	17	18	41	11	6	6	11	17	19
	25 42	7	12	17	18	59	12	7	7	12	18	19	29	12	7	7	12	18	19
	29 23	8	13	18	19	46	13	8	8	13	19	20	16	13	8	8	13	19	20
0	33 4	9	14	19	20	33	14	9	9	14	20	21	3	13	8	9	14	20	21
	36 45	10	15	20	21	20	14	9	10	15	20	21	49	14	9	10	15	21	22
	40 26	11	16	21	22	7	15	10	11	16	21	22	36	15	10	11	16	22	23
0	44 8	12	17	22	22	54	16	11	12	17	22	23	23	16	11	12	17	23	23
	47 50	13	18	23	23	41	17	12	13	18	23	24	9	17	12	13	18	24	24
	51 32	14	19	24	24	28	18	13	14	19	24	24	56	18	13	14	19	24	25
0	55 14	15	20	24	25	15	18	14	15	20	25	25	43	18	14	15	20	25	26
	58 57	16	21	25	26	2	19	15	16	21	26	26	30	19	15	16	21	26	26
1	2 40	17	22	26	26	49	20	16	17	22	27	27	16	20	16	17	22	27	27
1	6 23	18	23	27	27	36	20	16	18	23	28	28	3	20	17	18	23	28	28
	10 7	19	24	28	28	24	21	17	19	24	28	28	50	21	18	19	24	28	29
	13 51	20	25	29	29	11	22	18	20	25	29	29	37	21	18	20	25	29	29
1	17 35	21	26	29	29	58	23	19	21	26	29	29	24	23	19	21	26	29	29
	21 20	22	27	29	29	45	24	20	22	27	1	1	11	24	20	22	27	1	1
	25 6	23	28	1	1	33	24	21	23	28	2	1	58	25	21	23	28	2	2
1	28 52	24	28	2	2	20	25	22	24	28	2	2	45	25	22	24	29	3	3
	32 38	25	29	3	3	8	26	23	25	29	3	3	32	26	23	25	29	4	4
	36 25	26	29	4	4	55	27	24	26	29	4	4	20	27	24	26	29	5	5
1	40 12	27	2	5	5	43	27	25	27	2	5	5	7	28	25	27	2	6	6
	44 0	28	3	5	5	31	28	26	28	3	6	6	5	29	26	28	3	7	7
	47 48	29	4	6	6	18	29	27	29	4	7	7	6	29	27	29	4	7	7
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7
		Latitude 31° S.						Latitude 32° S.						Latitude 33° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.					
Sider'l Time	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 μ	3 μ	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 μ	3 μ	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 μ	3 μ	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
1 51 37	0	4	7	7	6	0 28	0	4	8	7	30	1 28	0	4	8	7	54	1 28	
55 27	1	5	8	7	55	1 29	1	5	9	8	18	2 29	1	6	9	8	41	2 29	
59 17	2	6	9	8	43	2 ≍	2	6	10	9	6	3 ≍	2	7	10	9	29	3 ≍	
2 3 8	3	7	10	9	31	3 1	3	7	11	9	54	4 1	3	8	11	10	17	4 1	
6 59	4	8	10	10	20	4 2	4	8	12	10	42	4 2	4	8	11	11	5	5 2	
10 51	5	9	11	11	9	5 3	5	9	12	11	31	5 3	5	9	12	11	53	5 3	
2 14 44	6	10	12	11	57	6 4	6	10	13	12	19	6 4	6	10	13	12	41	6 4	
18 37	7	11	13	12	46	7 5	7	11	14	13	8	7 5	7	11	14	13	29	7 5	
22 31	8	12	14	13	35	8 6	8	12	15	13	56	8 6	8	12	15	14	18	8 6	
2 26 25	9	13	15	14	24	9 7	9	13	16	14	45	9 7	9	13	15	15	6	9 7	
30 20	10	14	16	15	14	9 8	10	14	16	15	34	9 8	10	14	16	15	55	9 7	
34 16	11	15	17	16	3	10 9	11	15	17	16	23	10 9	11	15	17	16	43	10 8	
2 38 13	12	16	18	16	53	11 10	12	16	18	17	13	11 10	12	16	18	17	33	11 9	
42 10	13	17	18	17	42	12 10	13	17	19	18	2	12 11	13	17	19	18	21	12 10	
46 8	14	18	19	18	32	13 11	14	18	20	18	52	13 11	14	18	20	19	11	13 11	
2 50 7	15	18	20	19	23	14 12	15	19	20	19	41	14 12	15	19	21	20	0	14 12	
54 7	16	19	21	20	13	15 13	16	20	21	20	32	15 13	16	20	22	20	50	15 13	
58 7	17	20	22	21	4	16 14	17	21	22	21	22	16 14	17	21	23	21	40	16 14	
3 2 8	18	21	23	21	55	17 15	18	22	23	22	12	17 15	18	22	24	22	30	17 15	
6 9	19	22	24	22	46	18 16	19	23	24	23	3	17 16	19	22	25	23	21	18 16	
10 12	20	23	25	23	37	18 17	20	23	25	23	54	18 17	20	23	25	24	11	19 17	
3 14 15	21	24	26	24	29	19 18	21	24	26	24	54	19 18	21	24	26	25	2	20 18	
18 19	22	25	27	25	20	20 19	22	25	27	25	36	20 19	22	25	27	25	53	21 19	
22 23	23	26	27	26	12	21 20	23	26	28	26	28	21 20	23	26	28	26	44	22 20	
3 26 29	24	27	28	27	4	22 21	24	27	28	27	19	22 21	24	27	28	27	35	22 21	
30 35	25	28	29	27	56	23 22	25	28	29	28	11	23 22	25	28	29	28	26	23 22	
34 41	26	29	Ω	28	48	24 23	26	29	Ω	29	3	24 23	26	29	Ω	29	18	24 23	
3 38 49	27	Σ	1	29	41	25 24	27	Σ	1	29	55	25 24	27	Σ	1	0	μ	9	25 24
42 57	28	1	2	0	μ	33 26 25	28	1	2	0	μ	47 26 25	28	1	2	1	1	26 25	
47 6	29	2	3	1	26	27 26	29	2	3	1	40	27 26	29	2	3	1	54	27 26	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	
		Latitude 31° S.						Latitude 32° S.						Latitude 33° S.					

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.							Latitude 32° N.							Latitude 33° N.						
Sider'l Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3	
		Π	Σ	Ω	μ	μ	≈		Π	Σ	Ω	μ	μ	≈		Π	Σ	Ω	μ	μ	≈	
3 51 15		0	3	4	2	19	28	28	0	3	4	2	33	28	27	0	3	4	2	46	28	27
55 25		1	4	5	3	13	29	29	1	4	5	3	26	29	28	1	4	5	3	38	29	28
59 36		2	5	6	4	6	≈	μ	2	5	6	4	19	≈	29	2	5	6	4	31	≈	29
4 3 48		3	6	7	5	0	1	1	3	6	7	5	12	1	μ	3	6	7	5	24	1	μ
8 0		4	7	8	5	54	2	2	4	7	8	6	5	2	2	4	7	8	6	17	2	1
12 13		5	7	8	6	48	3	3	5	8	9	6	59	3	3	5	8	9	7	10	3	2
4 16 26		6	8	9	7	42	4	4	6	9	10	7	53	4	4	6	9	10	8	4	4	3
20 40		7	9	10	8	36	5	5	7	10	11	8	47	5	5	7	10	11	8	57	5	4
24 55		8	10	11	9	31	6	6	8	11	12	9	41	6	6	8	11	12	9	51	6	5
4 29 10		9	11	12	10	25	7	7	9	12	13	10	35	7	7	9	12	13	10	44	7	6
33 26		10	12	13	11	20	8	8	10	12	13	11	29	8	8	10	13	13	11	38	8	8
37 42		11	13	14	12	15	9	9	11	13	14	12	24	9	9	11	14	14	12	33	9	9
4 41 59		12	14	15	13	10	10	10	12	14	15	13	18	10	10	12	15	15	13	27	10	10
46 16		13	15	16	14	6	11	11	13	15	16	14	13	11	11	13	16	16	14	21	11	11
50 34		14	16	17	15	1	12	12	14	16	17	15	8	12	12	14	16	17	15	16	11	12
4 54 52		15	17	18	15	56	13	13	15	17	18	16	3	13	13	15	17	18	16	10	12	13
59 10		16	18	19	16	52	14	14	16	18	19	16	59	14	14	16	18	19	17	5	13	14
5 3 29		17	19	20	17	48	15	15	17	19	20	17	54	15	15	17	19	20	18	0	14	15
5 7 49		18	20	21	18	44	16	16	18	20	21	18	49	16	16	18	20	21	18	55	15	16
12 9		19	21	21	19	40	17	17	19	21	22	19	45	17	17	19	21	22	19	50	16	17
16 29		20	22	22	20	36	18	18	20	22	23	20	41	18	18	20	22	23	20	45	17	18
5 20 49		21	23	23	21	32	19	19	21	23	24	21	36	19	19	21	23	24	21	40	18	19
25 9		22	24	24	22	28	20	20	22	24	25	22	32	20	20	22	24	25	22	36	19	20
29 30		23	25	25	23	25	21	21	23	25	26	23	28	21	21	23	25	26	23	31	20	21
5 33 51		24	26	26	24	21	22	22	24	26	27	24	24	21	21	24	26	27	24	27	21	22
38 12		25	27	27	25	17	23	23	25	27	28	25	20	22	23	25	27	28	25	22	22	23
42 34		26	28	28	26	14	24	24	26	28	29	26	16	23	24	26	28	29	26	17	23	24
5 46 55		27	29	29	27	10	25	25	27	29	29	27	12	24	25	27	29	μ	27	13	24	25
51 17		28	Ω	μ	28	7	26	26	28	Ω	μ	28	8	25	26	28	Ω	1	28	9	25	26
55 38		29	1	1	29	3	27	27	29	1	1	29	4	26	27	29	1	2	29	4	26	27
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

			Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.								
Sider'l Time			10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
			☾	☿	♊	♈	♈	♊	☾	☿	♊	♈	♈	♊	☾	☿	♊	♈	♈	♊			
H	M	S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°			
6	0	0	0	2	2	0	0	28	28	0	2	2	0	0	27	28	0	2	3	0	0	27	28
	4	22	1	3	3	0	57	29	29	1	3	3	0	56	28	29	1	3	4	0	56	28	29
	8	43	2	4	4	1	53	♊	♊	2	4	4	1	52	29	♊	2	4	5	1	51	29	♊
6	13	5	3	5	5	2	50	1	1	3	5	5	2	48	♊	1	3	5	6	2	47	♊	1
	17	26	4	6	6	3	46	2	2	4	6	6	3	44	1	2	4	6	7	3	43	1	2
	21	48	5	7	7	4	43	3	3	5	7	7	4	40	2	3	5	7	8	4	38	2	3
6	26	9	6	8	8	5	39	4	4	6	8	8	5	36	3	4	6	8	9	5	33	3	4
	30	30	7	9	9	6	35	5	5	7	9	9	6	32	4	5	7	9	10	6	29	4	5
	34	51	8	10	10	7	32	6	6	8	10	10	7	28	5	6	8	10	11	7	24	5	6
6	39	11	9	11	11	8	28	7	7	9	11	11	8	24	6	7	9	11	12	8	20	6	7
	43	31	10	12	12	9	24	7	8	10	12	12	9	19	7	8	10	12	12	9	15	7	8
	47	51	11	13	13	10	20	8	9	11	13	13	10	15	8	9	11	13	13	10	10	8	9
6	52	11	12	14	14	11	16	9	10	12	14	14	11	11	9	10	12	14	14	11	5	9	10
	56	31	13	15	15	12	12	10	11	13	15	15	12	6	10	11	13	15	15	12	0	10	11
7	0	50	14	16	16	13	8	11	12	14	16	16	13	1	11	12	14	16	16	12	55	11	12
7	5	8	15	17	17	14	4	12	13	15	17	17	13	57	12	13	15	17	17	13	50	12	13
	9	26	16	18	18	14	59	13	14	16	18	18	14	52	13	14	16	18	18	14	44	13	14
	13	44	17	19	19	15	54	14	15	17	19	19	15	47	14	15	17	19	19	15	39	14	15
7	18	1	18	20	20	16	50	15	16	18	20	20	16	42	15	16	18	20	20	16	33	15	16
	22	18	19	21	21	17	45	16	17	19	21	21	17	36	16	17	19	21	21	17	27	16	17
	26	34	20	22	22	18	40	17	18	20	22	22	18	31	17	18	20	22	22	18	22	16	17
7	30	50	21	23	23	19	35	18	19	21	23	23	19	25	18	19	21	23	23	19	16	17	18
	35	5	22	24	24	20	29	19	20	22	24	24	20	19	19	20	22	24	24	20	9	18	19
	39	20	23	25	25	21	24	20	21	23	25	25	21	13	20	21	23	25	25	21	3	19	20
7	43	34	24	26	26	22	18	21	22	24	26	26	22	7	21	22	24	26	26	21	56	20	21
	47	47	25	27	27	23	12	22	23	25	27	27	23	1	21	22	25	27	27	22	50	21	22
	52	0	26	28	28	24	6	23	24	26	28	28	23	55	22	23	26	28	28	23	43	22	23
7	56	12	27	29	29	25	0	24	25	27	29	29	24	48	23	24	27	29	29	24	36	23	24
8	0	24	28	♊	♊	25	54	25	26	28	♊	♊	25	41	24	25	28	♊	♊	25	29	24	26
	4	35	29	1	1	26	47	26	27	29	1	1	26	34	25	26	29	2	1	26	22	25	26
Houses			4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	
			Latitude 31° S.						Latitude 32° S.						Latitude 33° S.								

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.					
Sider ¹	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†
H M S		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
8 8 45		0	2	2	27	41	26	27	0	2	2	27	27	26	27	0	3	2	27
12 54		1	3	3	28	34	27	28	1	3	3	28	20	27	28	1	4	3	28
17 3		2	4	4	29	27	28	29	2	4	4	29	13	28	29	2	5	4	28
8 21 11		3	5	5	0	19	29	19	3	5	5	0	19	29	19	3	6	5	29
25 19		4	6	6	1	12	†	1	4	7	6	0	57	†	1	4	7	6	0
29 26		5	7	7	2	4	1	2	5	8	7	1	49	1	2	5	8	7	1
8 33 31		6	8	8	2	56	2	3	6	9	8	2	41	2	3	6	9	8	2
37 37		7	9	9	3	48	3	4	7	10	9	3	32	3	4	7	10	9	3
41 41		8	10	10	4	40	4	5	8	11	10	4	24	4	5	8	11	10	4
8 45 45		9	12	11	5	31	5	6	9	12	11	5	15	5	6	9	12	11	4
49 48		10	13	12	6	23	5	7	10	13	11	6	6	5	7	10	13	11	5
53 51		11	14	13	7	14	6	8	11	14	12	6	57	6	8	11	14	12	6
8 57 52		12	15	14	8	5	7	9	12	15	13	7	48	7	9	12	15	13	7
9 1 53		13	16	15	8	56	8	10	13	16	14	8	38	8	10	13	16	14	8
5 53		14	16	16	9	47	9	11	14	17	15	9	28	9	11	14	17	15	9
9 9 53		15	17	16	10	37	10	11	15	18	16	10	19	9	11	15	18	16	10
13 52		16	18	17	11	28	11	12	16	19	17	11	8	10	12	16	19	17	10
17 50		17	19	18	12	18	12	13	17	20	18	11	58	11	13	17	20	18	11
9 21 47		18	20	19	13	7	13	14	18	21	19	12	47	12	14	18	21	19	12
25 44		19	21	20	13	57	14	15	19	21	20	13	37	13	15	19	22	20	13
29 40		20	22	21	14	46	14	16	20	22	21	14	26	14	16	20	22	20	14
9 33 35		21	23	22	15	36	15	17	21	23	22	15	15	15	17	21	23	21	14
37 29		22	24	23	16	25	16	18	22	24	23	16	4	16	18	22	24	22	15
41 23		23	25	24	17	14	17	19	23	25	24	16	52	17	19	23	25	23	16
9 45 16		24	26	25	18	3	18	20	24	26	25	17	41	18	20	24	26	24	17
49 9		25	27	25	18	51	18	21	25	27	25	18	29	18	21	25	27	25	18
53 1		26	28	26	19	40	19	22	26	28	26	19	18	19	22	26	28	26	18
9 56 52		27	29	27	20	29	20	23	27	29	27	20	6	20	23	27	29	27	19
10 0 43		28	≡	28	21	17	21	24	28	≡	28	20	54	21	24	28	≡	28	20
4 33		29	1	29	22	5	22	25	29	1	29	21	42	22	25	29	1	28	21
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7
		Latitude 31° S.						Latitude 32° S.						Latitude 33° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.					
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		m	°	'	m	°	'	m	°	'	m	°	'	m	°	'	m	°	'
H	M	S	°	'	°	'	°	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
10	8	23	0	2	29	22	54	23	26	0	2	29	22	30	22	25	0	2	29
	12	12	1	3	m	23	42	24	27	1	3	m	23	18	23	26	1	3	m
	16	0	2	4	1	24	29	25	28	2	4	1	24	5	24	27	2	4	1
10	19	48	3	5	2	25	17	26	29	3	5	2	24	53	25	28	3	5	2
	23	25	4	6	3	26	5	27	~	4	6	3	25	40	26	29	4	6	3
	27	22	5	7	4	26	52	27	0	5	7	4	26	28	27	~	5	7	3
10	31	8	6	8	5	27	40	28	1	6	8	5	27	15	28	1	6	8	4
	34	54	7	9	6	28	27	29	2	7	9	6	28	2	29	2	7	9	5
	38	40	8	10	7	29	15	~	3	8	10	7	28	49	~	3	8	10	6
10	42	25	9	11	8	0	2	1	4	9	10	8	29	36	0	4	9	11	7
	46	9	10	12	8	0	49	1	5	10	11	8	0	2	23	1	5	10	11
	49	53	11	13	9	1	36	2	6	11	12	9	1	10	2	6	11	12	9
10	53	37	12	14	10	2	24	3	7	12	13	10	1	57	3	7	12	13	10
	57	20	13	15	11	3	11	4	8	13	14	11	2	44	4	8	13	14	11
11	1	3	14	15	11	3	58	5	9	14	15	12	3	30	5	9	14	15	12
11	4	46	15	16	12	4	45	6	10	15	16	12	4	17	5	10	15	16	12
	8	28	16	17	13	5	32	7	11	16	17	13	5	4	6	11	16	17	13
	12	10	17	18	14	6	19	8	12	17	18	14	5	51	7	12	17	18	14
11	15	52	18	19	15	7	6	9	13	18	19	15	6	37	8	13	18	19	15
	19	34	19	20	16	7	53	10	14	19	20	16	7	24	9	14	19	20	16
	23	15	20	21	16	8	40	10	15	20	21	16	8	11	10	15	20	21	16
11	26	56	21	22	17	9	27	11	16	21	22	17	8	57	11	16	21	22	17
	30	37	22	23	18	10	14	12	17	22	23	18	9	44	12	17	22	23	18
	34	18	23	24	19	11	1	13	18	23	24	19	10	31	13	18	23	24	19
11	37	58	24	25	20	11	48	14	19	24	24	20	11	19	13	19	24	25	20
	41	39	25	25	20	12	35	14	20	25	25	20	12	6	14	20	25	25	20
	45	19	26	26	21	13	23	15	21	26	26	21	12	53	15	21	26	26	21
11	49	0	27	27	22	14	10	16	22	27	27	22	13	39	16	22	27	27	22
	52	40	28	28	23	14	58	17	23	28	28	23	14	27	17	23	28	28	23
	56	20	29	29	24	15	45	18	24	29	29	24	15	15	18	24	29	29	23
Houses			4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6
		Latitude 31° S.						Latitude 32° S.						Latitude 33° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.					
Sider'l Time	10 =	11 =	12 =	Asc. t	2 V	3 =	10 =	11 =	12 =	Asc. t	2 V	3 =	10 =	11 =	12 =	Asc. t	2 V	3 =
11 M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°
12 0 0	0	29	24	16	34	19	0	29	24	16	3	19	0	29	24	15	31	18
3 40	1	m	25	17	21	20	1	m	25	16	50	20	1	m	25	16	18	19
7 20	2	1	26	18	9	21	2	1	26	17	37	21	2	1	26	17	5	20
12 11 1	3	2	27	18	57	22	3	2	27	18	26	22	3	2	27	17	53	21
14 41	4	3	28	19	45	23	4	3	28	19	14	22	4	3	28	18	41	22
18 21	5	4	28	20	34	24	5	4	28	20	1	23	5	4	28	19	29	23
12 22 2	6	5	29	21	22	25	6	5	29	20	50	24	6	5	29	20	17	24
25 42	7	6	t	22	11	26	7	6	t	21	38	25	7	6	t	21	5	25
29 23	8	7	1	23	0	27	8	7	1	22	27	26	8	7	1	21	54	26
12 33 4	9	8	2	23	49	28	9	8	1	23	16	27	9	8	2	22	43	27
36 45	10	9	2	24	38	28	10	8	2	24	5	28	10	8	2	23	32	28
40 26	11	10	3	25	28	29	11	10	3	24	54	29	11	9	3	24	21	29
12 44 8	12	11	4	26	17	7	12	11	4	25	44	7	12	10	4	25	10	7
47 50	13	12	5	27	8	2	13	12	5	26	34	1	13	11	5	26	0	1
51 32	14	12	6	27	58	2	14	13	6	27	24	2	14	12	5	26	50	2
12 55 14	15	13	7	28	49	3	15	13	6	28	15	3	15	13	6	27	40	3
58 57	16	14	8	29	40	4	16	14	7	29	6	4	16	14	7	28	31	4
13 2 40	17	15	9	0	31	5	17	15	8	29	57	5	17	15	8	29	22	5
13 6 23	18	16	10	1	22	6	18	16	9	0	34	6	18	16	9	0	31	6
10 7	19	17	11	2	14	7	19	16	10	1	40	7	19	17	10	1	4	7
13 51	20	17	11	3	6	8	20	17	10	2	31	8	20	17	10	1	56	8
13 17 35	21	18	12	3	59	9	21	18	10	3	24	9	21	18	11	2	48	9
21 20	22	19	13	4	51	10	22	19	12	4	16	10	22	19	12	3	41	10
25 6	23	20	14	5	44	11	23	20	13	5	10	11	23	20	13	4	34	11
13 28 52	24	21	15	6	38	12	24	21	14	6	3	12	24	21	13	5	27	12
32 38	25	22	15	7	32	14	25	22	14	6	57	13	25	21	14	6	21	13
36 25	26	23	16	8	27	15	26	23	15	7	51	14	26	22	15	7	15	14
13 40 12	27	24	17	9	22	16	27	24	16	8	46	15	27	23	16	8	10	15
44 0	28	25	18	10	17	17	28	25	17	9	41	16	28	24	16	9	5	17
47 48	29	26	19	11	13	18	29	26	18	10	37	17	29	25	17	10	1	18
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
	Latitude 31° S.						Latitude 32° S.						Latitude 33° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 31° N.

Latitude 32° N.

Latitude 33° N.

Sider ¹ Time	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
13 51 37	0	26	19	12	9	19	27	0	26	19	11	33	19	27	0	26	18	10
55 27	1	27	20	13	6	20	28	1	27	20	12	30	20	28	1	27	19	11
59 17	2	28	21	14	3	21	29	2	28	21	13	27	21	29	2	28	20	12
14 3 8	3	29	22	15	1	22	γ	3	29	22	14	25	22	γ	3	29	21	13
6 59	4	t	23	15	59	23	2	4	t	22	15	23	24	2	4	29	22	14
10 51	5	1	23	16	58	25	3	5	0	23	16	22	25	3	5	t	25	15
14 14 44	6	2	24	17	57	26	4	6	1	24	17	22	26	4	6	1	24	16
18 37	7	3	25	18	57	27	5	7	2	25	18	22	27	5	7	2	25	17
22 31	8	4	26	19	58	29	6	8	3	26	19	22	29	7	8	2	26	18
14 26 25	9	5	27	20	59	31	8	9	4	27	20	23	31	8	9	4	26	19
30 20	10	5	28	22	1	1	9	10	5	27	21	25	1	9	10	5	27	20
34 16	11	6	29	23	3	2	10	11	6	28	22	27	2	11	11	6	28	21
14 38 13	12	7	v	24	6	3	12	12	7	29	23	31	3	12	12	7	29	22
42 10	13	8	1	25	10	4	13	13	8	v	24	35	4	13	13	8	29	23
46 8	14	9	2	26	15	6	14	14	9	1	25	39	6	14	14	8	v	25
14 50 7	15	9	2	27	20	7	15	15	9	2	26	45	7	15	15	9	1	26
54 7	16	10	3	28	26	8	16	16	10	3	27	51	8	16	16	10	2	27
58 7	17	11	4	29	33	9	18	17	11	4	28	58	10	17	17	11	3	28
15 2 8	18	12	5	0	41	10	19	18	12	5	0	6	11	19	18	12	4	29
6 9	19	13	6	1	49	12	20	19	13	6	1	14	12	20	19	13	5	0
10 12	20	14	7	2	58	14	21	20	14	7	2	23	14	21	20	14	6	1
15 14 15	21	15	8	4	8	16	23	21	15	8	3	34	16	22	21	15	7	2
18 19	22	16	9	5	19	17	24	22	16	9	4	45	17	24	22	16	8	4
22 23	23	17	10	6	30	18	25	23	17	10	5	56	18	25	23	17	9	5
15 26 29	24	18	11	7	42	19	26	24	17	10	7	9	19	26	24	17	10	6
30 35	25	19	12	8	56	20	27	25	18	11	8	23	20	27	25	18	11	7
34 41	26	20	13	10	10	21	28	26	19	12	9	37	21	28	26	19	12	8
15 38 49	27	21	14	11	25	22	29	27	20	13	10	52	23	29	27	20	13	10
42 57	28	22	15	12	41	23	8	28	21	14	12	9	24	8	28	21	14	11
47 6	29	23	16	13	57	25	1	29	22	15	13	26	26	2	29	22	15	12
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 31° N.							Latitude 32° N.							Latitude 33° N.							
Sider ¹ Time	10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3		
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
15 51 15	0	23	17	15	15	27	2	0	23	16	14	44	27	3	0	23	16	14	12	27	3	
55 25	1	24	19	16	34	28	3	1	24	17	16	3	28	4	1	24	17	15	32	28	4	
59 36	2	25	19	17	53	γ	4	2	25	18	17	23	γ	5	2	25	18	16	52	29	6	
16 3 48	3	26	20	19	13	1	6	3	26	19	18	44	1	6	3	26	19	18	14	γ	7	
8 0	4	27	21	20	34	2	7	4	27	20	20	6	3	7	4	27	20	19	36	2	8	
12 13	5	28	22	21	56	4	8	5	28	22	21	29	4	8	5	28	21	20	59	4	9	
16 16 26	6	29	23	23	19	5	9	6	29	23	22	52	5	9	6	29	22	22	24	5	10	
20 40	7	γ	24	24	43	6	10	7	γ	24	24	17	6	10	7	γ	23	23	49	7	11	
24 45	8	1	25	26	8	8	11	8	1	25	25	42	7	11	8	1	24	25	15	8	12	
16 29 10	9	2	26	27	33	9	13	9	2	26	27	8	9	12	9	2	26	26	42	9	13	
33 26	10	3	27	29	0	11	14	10	3	27	28	36	11	14	10	3	27	28	11	11	14	
37 42	11	4	28	0	γ	27	13	11	4	28	0	γ	4	12	11	4	28	29	40	12	15	
16 41 59	12	5	29	1	55	15	16	12	5	29	1	33	14	16	12	5	29	1	γ	10	14	16
46 16	13	6	γ	3	24	16	18	13	6	γ	3	3	15	18	13	6	γ	2	40	15	17	
50 34	14	7	2	4	53	17	19	14	7	2	4	33	16	19	14	7	1	4	12	16	18	
16 54 52	15	8	3	6	23	18	20	15	8	3	6	4	18	20	15	8	2	5	45	18	20	
59 10	16	9	4	7	54	20	21	16	9	4	7	36	20	21	16	9	3	7	18	19	21	
17 3 29	17	10	5	γ	26	21	22	17	10	5	9	9	21	22	17	10	4	8	52	21	22	
17 7 49	18	11	6	10	58	22	23	18	11	6	10	43	22	23	18	11	5	10	26	22	24	
12 9	19	12	7	12	31	24	24	19	12	6	12	17	23	24	19	12	7	12	2	24	25	
16 29	20	13	9	14	5	25	25	20	13	9	13	51	25	26	20	13	8	13	37	25	26	
17 20 49	21	14	10	15	39	26	27	21	14	10	15	27	26	27	21	14	9	15	14	26	27	
25 9	22	15	11	17	13	27	28	22	15	11	17	3	28	28	22	15	10	16	51	28	28	
29 30	23	16	13	18	48	29	29	23	16	12	18	39	29	29	23	16	11	18	29	29	29	
17 33 51	24	17	14	20	24	8	γ	24	17	14	20	16	8	γ	24	17	13	20	7	8	γ	
38 12	25	18	15	21	59	2	1	25	18	15	21	52	2	1	25	18	15	21	45	2	1	
42 34	26	19	16	23	35	3	2	26	19	16	23	29	3	2	26	19	17	23	23	4	2	
17 46 55	27	20	17	25	11	4	3	27	20	17	25	7	4	3	27	20	18	25	2	6	3	
51 17	28	21	19	26	47	6	4	28	21	18	26	44	5	4	28	21	19	26	41	7	5	
55 38	29	22	21	28	23	7	5	29	22	19	28	22	6	5	29	22	20	28	21	8	6	
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		
	Latitude 31° S.							Latitude 32° S.							Latitude 33° S.							

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.					
Sider ¹ Time	10 WS	11 VS	12 WS	Asc. Υ	2 8	3 Π	10 WS	11 VS	12 WS	Asc. Υ	2 8	3 Π	10 WS	11 VS	12 WS	Asc. Υ	2 8	3 Π	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
18 0 0	0	24	22	0	0	8 6	0	23	21	0	0	8 7	0	23	21	0	0	9 7	
4 22	1	25	23	1	37	10 7	1	24	22	1	38	9 8	1	24	22	1	39	10 8	
8 23	2	26	24	3	13	11 8	2	25	24	3	16	10 9	2	25	24	3	19	11 9	
18 13 5	3	27	26	4	49	12 9	3	27	25	4	53	13 10	3	26	25	4	58	12 10	
17 26	4	28	27	6	25	14 10	4	28	26	6	31	14 11	4	27	27	6	37	14 11	
21 48	5	29	28	8	1	15 12	5	29	28	8	8	15 12	5	29	28	8	15	15 12	
18 26 9	6	WS	29	9	36	16 13	6	WS	29	9	44	16 13	6	WS	30	9	53	16 13	
30 30	7	1	30	11	12	18 14	7	1	30	11	21	17 14	7	1	1	11	31	17 14	
34 51	8	2	2	12	47	19 15	8	2	2	12	57	18 15	8	2	3	13	9	18 15	
18 39 11	9	3	3	14	21	20 16	9	3	3	14	33	20 16	9	3	4	14	46	19 16	
43 31	10	4	5	15	55	21 17	10	4	5	16	9	21 17	10	4	5	16	23	21 17	
47 51	11	5	6	17	29	22 18	11	5	6	17	43	22 18	11	5	6	17	58	22 18	
18 52 11	12	6	7	19	2	24 19	12	6	7	19	17	24 19	12	6	7	19	34	24 19	
56 31	13	7	8	20	34	25 20	13	7	8	20	51	25 20	13	7	9	21	8	25 20	
19 0 50	14	8	10	22	6	26 21	14	8	10	22	24	26 21	14	9	10	22	42	26 21	
19 5 8	15	10	12	23	37	27 22	15	10	12	23	56	27 22	15	10	12	24	15	27 22	
9 26	16	11	13	25	7	28 23	16	11	13	25	27	28 23	16	11	14	25	48	28 23	
13 44	17	12	15	26	36	29 24	17	12	15	26	57	29 24	17	12	16	27	20	29 24	
19 18 1	18	13	16	28	5	II 25	18	13	16	28	27	II 25	18	13	17	28	50	II 25	
22 18	19	15	17	29	33	1 26	19	15	17	29	56	1 26	19	14	18	0	8	20 1 26	
26 34	20	16	19	1	8	0 2 27	20	16	19	1	8	24 3 27	20	15	19	1	49	3 27	
19 30 50	21	17	20	2	27	3 28	21	17	20	2	52	4 28	21	16	20	3	18	4 28	
35 5	22	18	22	3	52	4 29	22	18	22	4	18	5 29	22	17	22	4	45	5 29	
39 20	23	19	24	5	17	6 30	23	19	24	5	43	6 30	23	18	23	6	11	7 30	
19 43 34	24	20	25	6	41	7 1	24	20	25	7	8	7 1	24	20	24	7	36	8 1	
47 47	25	22	26	8	4	8 2	25	21	26	8	31	8 2	25	21	26	9	1	9 2	
52 0	26	23	27	9	26	9 3	26	22	27	9	54	9 3	26	22	28	10	24	10 3	
19 56 12	27	24	28	10	47	10 4	27	23	28	11	16	10 4	27	23	29	11	46	11 4	
20 0 24	28	25	Υ	12	7	11 5	28	24	Υ	12	37	11 5	28	24	Υ	13	8	12 5	
4 35	29	26	2	13	26	12 6	29	26	2	13	26	12 6	29	26	2	14	28	13 6	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	
		Latitude 31° S.						Latitude 32° S.						Latitude 33° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N...					
Sider ¹	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
II M S		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
20 8 45		0	27	3	14	45	13	7	0	27	3	15	16	13	7	0	27	3	15
12 54		1	28	4	16	3	14	8	1	28	4	16	34	14	8	1	28	4	17
17 3		2	29	6	17	19	15	9	2	29	5	17	51	15	9	2	29	5	18
20 21 11		3	30	7	18	35	16	10	3	30	6	19	8	16	10	3	30	6	19
25 19		4	1	8	19	50	17	11	4	1	8	20	23	18	11	4	2	8	20
29 26		5	3	10	21	4	18	11	5	3	10	21	37	19	11	5	3	10	22
20 33 31		6	4	11	22	18	19	12	6	4	11	22	51	20	12	6	4	11	23
37 37		7	5	12	23	30	20	13	7	5	12	24	4	21	13	7	5	12	24
41 41		8	6	13	24	41	21	14	8	6	13	25	15	22	14	8	6	14	25
20 45 45		9	7	14	25	52	22	15	9	7	15	26	26	23	15	9	7	15	27
49 48		10	9	16	27	2	23	16	10	9	16	27	37	23	16	10	9	17	28
53 51		11	10	18	28	11	24	17	11	11	17	28	46	24	17	11	10	18	29
20 57 53		12	11	19	29	19	25	18	12	12	18	29	54	25	18	12	11	20	0
21 1 53		13	12	20	0	27	26	19	13	13	19	1	2	26	19	13	12	21	1
5 53		14	14	21	1	34	27	19	14	14	21	2	9	27	20	14	14	22	2
21 9 53		15	15	23	2	40	28	20	15	15	23	3	15	28	21	15	15	23	3
13 52		16	16	24	3	45	28	21	16	16	24	4	21	29	22	16	16	24	4
17 50		17	17	26	4	50	29	22	17	17	25	5	25	30	23	17	17	25	6
21 21 47		18	19	27	5	54	30	23	18	18	27	6	29	1	24	18	18	27	7
25 44		19	20	28	6	57	1	24	19	20	28	7	33	2	25	19	20	28	8
29 40		20	21	29	7	59	2	25	20	21	29	8	35	3	25	20	21	29	9
21 33 35		21	22	30	8	1	3	26	21	22	30	9	37	4	26	21	22	30	10
37 29		22	23	1	10	2	4	27	22	23	1	10	38	5	27	22	24	2	11
41 23		23	24	3	11	3	5	28	23	25	2	11	38	6	28	23	25	3	12
21 45 16		24	25	4	12	3	6	29	24	26	3	12	38	7	28	24	26	4	13
49 9		25	27	5	13	2	7	29	25	27	5	13	38	7	29	25	27	6	14
53 1		26	28	6	14	1	8	30	26	28	6	14	37	8	30	26	28	7	15
21 56 52		27	29	7	14	59	9	1	27	29	7	15	35	9	1	27	29	8	16
22 0 43		28	30	8	15	57	10	2	28	30	8	16	33	10	2	28	30	9	17
4 33		29	1	9	16	54	11	3	29	1	9	17	30	11	3	29	1	10	18
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.								
Sider's	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈			
H M S		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°			
22	8 23	0	2	11	17	51	11	4	0	2	11	18	27	11	4	0	2	11	19	3	12	4
	12 12	1	3	12	18	47	12	5	1	3	12	19	23	12	5	1	3	12	19	59	13	5
	16 0	2	4	13	19	43	13	6	2	4	13	20	19	13	6	2	4	13	20	55	14	6
22	19 48	3	5	14	20	38	14	7	3	5	14	21	14	14	7	3	5	14	21	50	15	7
	23 35	4	7	15	21	33	15	8	4	7	16	22	9	15	8	4	7	15	22	45	16	8
	27 22	5	8	16	22	28	15	8	5	8	17	23	3	15	8	5	8	17	23	39	16	8
22	31 8	6	9	17	23	22	16	9	6	9	18	23	57	16	9	6	9	18	24	33	17	9
	34 54	7	10	18	24	16	17	10	7	10	19	24	50	17	10	7	10	19	25	26	18	10
	38 40	8	11	19	25	9	18	11	8	11	20	25	44	18	11	8	11	20	26	19	19	11
22	42 25	9	12	20	26	1	19	12	9	12	21	26	36	19	12	9	12	21	27	12	20	12
	46 9	10	14	21	26	54	19	13	10	14	22	27	29	20	13	10	14	22	28	4	20	13
	49 53	11	15	22	27	46	20	14	11	15	23	28	20	21	14	11	15	23	28	56	21	14
22	53 37	12	16	23	28	38	21	15	12	16	24	29	12	22	15	12	16	24	29	47	22	15
	57 20	13	17	24	29	29	22	16	13	17	25	0	3	23	16	13	17	25	0	3	23	16
23	1 3	14	18	25	0	20	23	16	14	18	26	0	54	24	17	14	18	26	1	29	24	16
23	4 46	15	19	26	1	11	23	17	15	19	27	1	45	24	17	15	19	27	2	20	24	17
	8 28	16	20	27	2	2	24	18	16	20	28	2	36	25	18	16	20	28	3	10	25	18
	12 10	17	21	28	2	52	25	19	17	21	29	3	26	26	19	17	21	29	4	0	26	19
23	15 52	18	22	29	3	43	26	20	18	22	30	4	16	27	20	18	22	30	5	50	27	20
	19 34	19	23	30	4	32	27	21	19	24	1	5	6	28	21	19	23	1	5	39	27	21
	23 15	20	25	1	5	22	27	21	20	25	2	5	55	28	21	20	25	2	6	28	28	22
23	26 56	21	26	2	6	11	28	22	21	26	3	6	44	29	22	21	26	3	7	17	29	23
	30 37	22	27	3	7	0	29	23	22	27	4	7	33	29	23	22	27	4	8	6	29	24
	34 18	23	28	4	7	49	30	24	23	28	5	8	22	30	24	23	28	5	8	55	30	25
23	37 58	24	29	5	8	38	0	25	24	29	6	9	10	1	25	24	29	6	9	43	1	25
	41 39	25	29	6	9	26	1	26	25	29	7	9	59	2	26	25	29	7	10	31	2	26
	45 19	26	30	7	10	15	2	27	26	30	8	10	46	3	27	26	30	8	11	19	3	27
23	49 0	27	1	8	11	3	3	28	27	1	9	11	34	4	28	27	1	9	12	7	4	28
	52 40	28	3	9	11	51	4	28	28	3	10	12	23	5	29	28	2	10	12	55	5	28
	56 20	29	4	10	12	39	5	29	29	4	11	13	10	6	29	29	4	11	13	42	5	29
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	
		Latitude 31° S.						Latitude 32° S.						Latitude 33° S.								

51
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.					
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″
0	0 0	0	5	12	15	1	6	0	0	5	12	15	34	7	1	0	6	13	16
	3 40	1	6	13	15	49	7	1	1	6	13	16	21	8	2	1	7	14	16
	7 20	2	7	14	16	36	8	2	2	7	14	17	8	9	3	2	8	15	17
0	11 0	3	8	15	17	22	9	3	3	8	15	17	54	10	4	3	9	16	18
	14 41	4	9	16	18	9	9	4	4	9	16	18	41	10	4	4	10	17	19
	18 21	5	10	17	18	56	10	5	5	11	17	19	27	11	5	5	11	18	19
0	22 2	6	11	18	19	42	11	6	6	12	18	20	14	12	6	6	12	19	20
	25 42	7	12	19	20	29	12	7	7	13	19	21	0	13	7	7	13	20	21
	29 23	8	13	20	21	15	13	8	8	14	20	21	46	14	8	8	14	21	22
0	33 4	9	14	20	22	2	13	8	9	15	20	22	32	14	8	9	15	21	23
	36 45	10	15	21	22	48	14	9	10	16	21	23	18	15	9	10	16	22	22
	40 26	11	16	22	23	34	15	10	11	17	22	24	4	16	10	11	17	23	24
0	44 8	12	17	23	24	21	16	11	12	18	23	24	50	17	11	12	18	24	25
	47 50	13	18	24	25	7	17	12	13	19	24	25	36	18	12	13	19	25	26
	51 32	14	19	25	25	53	17	13	14	20	25	26	22	18	13	14	20	25	26
0	55 14	15	20	26	26	39	18	14	15	21	26	27	8	19	14	15	21	26	27
	58 57	16	21	27	27	25	19	15	16	22	27	27	54	20	15	16	22	27	28
1	2 40	17	22	27	28	12	20	16	17	23	28	28	40	21	16	17	23	28	29
1	6 23	18	23	28	28	58	21	17	18	24	28	29	26	22	17	18	24	28	29
	10 7	19	24	28	29	44	22	18	19	24	29	0	12	22	18	19	25	29	0
	13 51	20	25	29	0	31	23	19	20	25	29	0	58	23	19	20	26	29	1
1	17 35	21	27	29	1	17	24	20	21	26	0	1	44	24	20	21	27	1	2
	21 20	22	27	1	2	4	25	21	22	27	1	2	30	25	21	22	28	2	2
	25 6	23	28	2	2	50	26	22	23	28	2	3	17	26	22	23	28	3	3
1	28 52	24	29	3	3	37	26	22	24	29	3	4	3	26	22	24	29	4	4
	32 38	25	II	4	4	23	27	23	25	II	4	4	49	27	23	25	II	5	5
	36 25	26	1	5	5	10	27	24	26	1	5	5	36	28	24	26	1	6	6
1	40 12	27	2	6	5	57	28	25	27	2	6	6	22	29	25	27	2	7	6
	44 0	28	3	7	6	44	29	26	28	3	7	7	9	29	26	28	3	8	7
	47 48	29	4	7	7	31	27	27	29	4	8	7	55	27	27	29	4	8	8
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7
		Latitude 34° S.						Latitude 35° S.						Latitude 36° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.					
Siderl Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		8	II	Σ	Ω	μ	μ	8	II	Σ	Ω	μ	μ	8	II	Σ	Ω	μ	μ
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
1	51 37	0	5	8	8	18	1 28	0	5	9	8	42	1 28	0	5	9	9	7	1 28
	55 27	1	6	9	9	5	2 29	1	6	10	9	29	2 29	1	6	10	9	54	2 29
	59 17	2	7	10	9	52	3 =	2	7	11	10	16	3 =	2	7	11	10	40	3 =
2	3 8	3	8	11	10	40	4 1	3	8	12	11	3	4 1	3	8	12	11	27	4 1
	6 59	4	9	12	11	28	4 2	4	9	12	11	51	4 2	4	9	12	12	14	5 2
	10 51	5	10	13	12	15	5 3	5	10	13	12	38	5 3	5	10	13	13	1	6 3
2	14 44	6	11	14	13	3	6 4	6	11	14	13	25	6 4	6	11	14	13	48	7 4
	18 37	7	12	15	13	51	7 5	7	12	15	14	13	7 5	7	12	15	14	35	8 5
	22 31	8	13	16	14	39	8 6	8	13	16	15	1	8 6	8	13	16	15	23	9 6
2	26 25	9	13	16	15	27	9 6	9	14	16	15	49	9 6	9	14	17	16	10	9 6
	30 20	10	14	17	16	16	10 7	10	15	17	16	37	10 7	10	15	18	16	58	10 7
	34 16	11	15	18	17	4	11 8	11	16	18	17	25	11 8	11	16	19	17	46	11 8
2	38 13	12	16	19	17	53	12 9	12	17	19	18	13	12 9	12	17	20	18	34	12 9
	42 10	13	17	20	18	41	13 10	13	18	20	19	1	13 10	13	18	21	19	22	13 10
	46 8	14	18	20	19	30	13 11	14	18	21	19	50	13 11	14	18	21	20	10	13 11
2	50 7	15	19	21	20	20	14 12	15	19	22	20	39	14 12	15	19	22	20	59	14 12
	54 7	16	20	22	21	9	15 13	16	20	23	21	28	15 13	16	20	23	21	47	15 13
	58 7	17	21	23	21	59	16 14	17	21	24	22	17	16 14	17	21	24	22	36	16 14
3	2 8	18	22	24	22	48	17 15	18	22	25	23	7	17 15	18	22	25	23	25	17 15
	6 9	19	23	25	23	38	18 16	19	23	25	23	56	18 16	19	23	25	24	14	18 16
	10 12	20	24	26	24	29	19 17	20	24	26	24	46	19 18	20	24	26	25	4	19 17
3	14 15	21	25	27	25	19	20 18	21	25	27	25	36	20 19	21	25	27	25	53	20 18
	18 19	22	26	28	26	9	21 19	22	26	28	26	26	21 20	22	26	28	26	43	21 19
	22 23	23	27	28	27	0	22 20	23	27	29	27	16	22 21	23	27	29	27	33	22 20
3	26 29	24	27	29	27	51	22 21	24	28	29	28	7	22 21	24	28	29	28	23	22 21
	30 35	25	28	Ω	28	42	23 22	25	29	Ω	28	57	23 22	25	29	Ω	29	13	23 22
	34 41	26	29	0	29	33	24 23	26	Σ	1	29	48	24 23	26	Σ	1	0	μ	3 24 23
3	38 49	27	Σ	1	0	μ	24 25 24	27	1	2	0	μ	39 25 24	27	1	2	0	54	25 24
	42 57	28	1	2	1	16	26 25	28	2	3	1	30	26 25	28	2	3	1	44	26 25
	47 6	29	2	3	2	7	27 26	29	2	4	2	21	27 26	29	3	4	2	36	27 26
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.						
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	
		II	III	IV	μ	μ	μ	II	III	IV	μ	μ	μ	II	III	IV	μ	μ	μ	
11 M S	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	° ° ° ° ° ° °	
3 51 15	0 3 4 2 59 28 27	0 3 5 3 13 28 27	0 4 5 3 26 28 27	0 5 6 4 18 29 28	0 6 7 5 9 29 29	0 7 8 6 1 29 29	0 8 9 7 2 29 29	0 9 10 8 3 29 29	0 10 11 9 4 29 29	0 11 12 10 5 29 29	0 12 13 11 6 29 29	0 13 14 12 7 29 29	0 14 15 13 8 29 29	0 15 16 14 9 29 29	0 16 17 15 10 29 29	0 17 18 16 11 29 29	0 18 19 17 12 29 29	0 19 20 18 13 29 29	0 21 22 15 14 29 29	0 22 23 16 15 29 29
55 25	1 4 5 3 51 29 28	1 4 6 4 4 29 28	1 5 6 4 18 29 28	1 6 7 5 9 29 28	1 7 8 6 1 29 28	1 8 9 7 2 29 28	1 9 10 8 3 29 28	1 10 11 9 4 29 28	1 11 12 10 5 29 28	1 12 13 11 6 29 28	1 13 14 12 7 29 28	1 14 15 13 8 29 28	1 15 16 14 9 29 28	1 16 17 15 10 29 28	1 17 18 16 11 29 28	1 18 19 17 12 29 28	1 19 20 18 13 29 28	1 21 22 15 14 29 28	1 22 23 16 15 29 28	
59 33	2 5 6 4 44 29 29	2 5 7 4 56 29 29	2 6 7 5 9 29 29	2 7 8 6 1 29 29	2 8 9 7 2 29 29	2 9 10 8 3 29 29	2 10 11 9 4 29 29	2 11 12 10 5 29 29	2 12 13 11 6 29 29	2 13 14 12 7 29 29	2 14 15 13 8 29 29	2 15 16 14 9 29 29	2 16 17 15 10 29 29	2 17 18 16 11 29 29	2 18 19 17 12 29 29	2 19 20 18 13 29 29	2 21 22 15 14 29 29	2 22 23 16 15 29 29	2 24 25 17 16 29 29	
4 3 48	3 6 7 5 36 1 11	3 6 8 5 48 1 11	3 7 8 6 1 1 11	3 8 9 7 2 1 11	3 9 10 8 3 1 11	3 10 11 9 4 1 11	3 11 12 10 5 1 11	3 12 13 11 6 1 11	3 13 14 12 7 1 11	3 14 15 13 8 1 11	3 15 16 14 9 1 11	3 16 17 15 10 1 11	3 17 18 16 11 1 11	3 18 19 17 12 1 11	3 19 20 18 13 1 11	3 21 22 15 14 1 11	3 22 23 16 15 1 11	3 24 25 17 16 1 11	3 26 27 18 17 1 11	
8 0	4 7 8 6 29 2 1	4 7 8 6 41 2 1	4 7 9 6 53 2 1	4 8 10 7 6 2 1	4 9 11 8 7 2 1	4 10 12 9 8 2 1	4 11 13 10 9 2 1	4 12 14 11 10 2 1	4 13 15 12 11 2 1	4 14 16 13 12 2 1	4 15 17 14 13 2 1	4 16 18 15 14 2 1	4 17 19 16 15 2 1	4 18 20 17 16 2 1	4 19 21 18 17 2 1	4 21 22 15 18 2 1	4 22 23 16 19 2 1	4 24 25 17 20 2 1	4 26 27 18 21 2 1	
12 13	5 8 9 7 22 3 2	5 8 9 7 33 3 2	5 8 10 7 44 3 2	5 9 11 8 5 3 2	5 10 12 9 6 3 2	5 11 13 10 7 3 2	5 12 14 11 8 3 2	5 13 15 12 9 3 2	5 14 16 13 10 3 2	5 15 17 14 11 3 2	5 16 18 15 12 3 2	5 17 19 16 13 3 2	5 18 20 17 14 3 2	5 19 21 18 15 3 2	5 20 22 19 16 3 2	5 21 23 15 17 3 2	5 22 24 16 18 3 2	5 24 25 17 19 3 2	5 26 27 18 20 3 2	
4 16 26	6 9 10 8 14 4 3	6 9 10 8 25 4 3	6 9 11 8 37 4 3	6 10 12 9 4 4 3	6 11 13 10 5 4 3	6 12 14 11 6 4 3	6 13 15 12 7 4 3	6 14 16 13 8 4 3	6 15 17 14 9 4 3	6 16 18 15 10 4 3	6 17 19 16 11 4 3	6 18 20 17 12 4 3	6 19 21 18 13 4 3	6 20 22 19 14 4 3	6 21 23 15 15 4 3	6 22 24 16 16 4 3	6 23 25 17 17 4 3	6 24 26 18 18 4 3	6 27 28 19 19 4 3	
20 40	7 10 11 9 8 5 4	7 10 11 9 18 5 4	7 10 12 9 29 5 4	7 11 13 10 9 5 4	7 12 14 11 10 5 4	7 13 15 12 11 5 4	7 14 16 13 12 5 4	7 15 17 14 13 5 4	7 16 18 15 14 5 4	7 17 19 16 15 5 4	7 18 20 17 16 5 4	7 19 21 18 17 5 4	7 20 22 19 18 5 4	7 21 23 15 19 5 4	7 22 24 16 20 5 4	7 23 25 17 21 5 4	7 24 26 18 22 5 4	7 27 28 19 23 5 4	7 29 30 20 24 5 4	
24 55	8 11 12 10 1 6 5	8 11 12 10 11 6 5	8 11 13 10 21 6 5	8 12 14 11 2 6 5	8 13 15 12 3 6 5	8 14 16 13 4 6 5	8 15 17 14 5 6 5	8 16 18 15 6 6 5	8 17 19 16 7 6 5	8 18 20 17 8 6 5	8 19 21 18 9 6 5	8 20 22 19 10 6 5	8 21 23 15 11 6 5	8 22 24 16 12 6 5	8 23 25 17 13 6 5	8 24 26 18 14 6 5	8 27 28 19 15 6 5	8 29 30 20 16 6 5	8 31 32 21 17 6 5	
4 29 10	9 12 13 10 54 6 6	9 12 13 11 4 6 6	9 12 13 11 13 6 6	9 13 14 12 5 6 6	9 14 15 13 6 6 6	9 15 16 14 7 6 6	9 16 17 15 8 6 6	9 17 18 16 9 6 6	9 18 19 17 10 6 6	9 19 20 18 11 6 6	9 20 21 19 12 6 6	9 21 22 15 13 6 6	9 22 23 16 14 6 6	9 23 24 17 15 6 6	9 24 25 18 16 6 6	9 25 26 19 17 6 6	9 27 28 15 18 6 6	9 29 30 16 19 6 6	9 31 32 17 20 6 6	
33 26	10 13 14 11 48 7 7	10 13 14 11 57 7 7	10 13 14 12 6 7 7	10 14 15 13 7 7 7	10 15 16 14 8 7 7	10 16 17 15 9 7 7	10 17 18 16 10 7 7	10 18 19 17 11 7 7	10 19 20 18 12 7 7	10 20 21 19 13 7 7	10 21 22 15 14 7 7	10 22 23 16 15 7 7	10 23 24 17 16 7 7	10 24 25 18 17 7 7	10 25 26 19 18 7 7	10 27 28 15 19 7 7	10 29 30 16 20 7 7	10 31 32 17 21 7 7	10 33 34 18 22 7 7	
37 42	11 14 15 12 41 8 8	11 14 15 12 50 8 8	11 14 15 12 59 8 8	11 15 16 13 5 8 8	11 16 17 14 6 8 8	11 17 18 15 7 8 8	11 18 19 16 8 8 8	11 19 20 17 9 8 8	11 20 21 18 10 8 8	11 21 22 15 11 8 8	11 22 23 16 12 8 8	11 23 24 17 13 8 8	11 24 25 18 14 8 8	11 25 26 19 15 8 8	11 27 28 15 16 8 8	11 29 30 16 17 8 8	11 31 32 17 18 8 8	11 33 34 18 19 8 8	11 35 36 19 20 8 8	
4 41 59	12 15 16 13 35 9 9	12 15 16 13 43 9 9	12 15 16 13 52 9 9	12 16 17 14 29 10 10	12 17 18 15 23 11 11	12 18 19 16 27 12 12	12 19 20 17 31 13 13	12 20 21 18 35 14 14	12 21 22 15 39 15 15	12 22 23 16 43 16 16	12 23 24 17 47 17 17	12 24 25 18 51 18 18	12 25 26 19 55 19 19	12 27 28 15 59 20 20	12 29 30 16 63 21 21	12 31 32 17 67 22 22	12 33 34 18 71 23 23	12 35 36 19 75 24 24	12 37 38 20 79 25 25	
46 13	13 16 17 14 29 10 10	13 16 17 14 37 10 10	13 16 17 14 45 10 10	13 17 18 15 23 11 11	13 18 19 16 27 12 12	13 19 20 17 31 13 13	13 20 21 18 35 14 14	13 21 22 15 39 15 15	13 22 23 16 43 16 16	13 23 24 17 47 17 17	13 24 25 18 51 18 18	13 25 26 19 55 19 19	13 27 28 15 59 20 20	13 29 30 16 63 21 21	13 31 32 17 67 22 22	13 33 34 18 71 23 23	13 35 36 19 75 24 24	13 37 38 20 79 25 25	13 39 40 21 83 26 26	
50 34	14 17 17 15 23 11 11	14 17 18 15 30 11 11	14 17 18 15 38 11 11	14 18 19 16 27 12 12	14 19 20 17 31 13 13	14 20 21 18 35 14 14	14 21 22 15 39 15 15	14 22 23 16 43 16 16	14 23 24 17 47 17 17	14 24 25 18 51 18 18	14 25 26 19 55 19 19	14 27 28 15 59 20 20	14 29 30 16 63 21 21	14 31 32 17 67 22 22	14 33 34 18 71 23 23	14 35 36 19 75 24 24	14 37 38 20 79 25 25	14 39 40 21 83 26 26	14 41 42 22 87 27 27	
4 54 52	15 18 18 16 17 12 13	15 18 19 16 24 12 12	15 18 19 16 31 12 12	15 19 20 17 11 13 14	15 20 21 18 15 14 15	15 21 22 19 19 15 16	15 22 23 16 23 16 17	15 23 24 17 27 17 18	15 24 25 18 31 18 19	15 25 26 19 35 19 20	15 27 28 15 39 20 21	15 29 30 16 43 21 22	15 31 32 17 47 22 23	15 33 34 18 51 23 24	15 35 36 19 55 24 25	15 37 38 20 59 25 26	15 39 40 21 63 26 27	15 41 42 22 67 27 28	15 43 44 23 71 28 29	
59 10	16 19 19 17 11 13 14	16 19 20 17 18 13 13	16 19 20 17 25 13 13	16 20 21 18 6 14 15	16 21 22 19 10 15 16	16 22 23 16 14 16 17	16 23 24 17 18 17 18	16 24 25 18 22 18 19	16 25 26 19 26 19 20	16 27 28 15 30 20 21	16 29 30 16 34 21 22	16 31 32 17 38 22 23	16 33 34 18 42 23 24	16 35 36 19 46 24 25	16 37 38 20 50 25 26	16 39 40 21 54 26 27	16 41 42 22 58 27 28	16 43 44 23 62 28 29	16 45 46 24 66 29 30	
5 3 29	17 20 20 18 6 14 15	17 20 21 18 12 14 14	17 20 21 18 18 14 14	17 21 22 19 0 15 16	17 22 23 16 4 16 17	17 23 24 17 8 17 18	17 24 25 18 12 18 19	17 25 26 19 16 19 20	17 27 28 15 20 20 21	17 29 30 16 24 21 22	17 31 32 17 28 22 23	17 33 34 18 32 23 24	17 35 36 19 36 24 25	17 37 38 20 40 25 26	17 39 40 21 44 26 27	17 41 42 22 48 27 28	17 43 44 23 52 28 29	17 45 46 24 56 29 30	17 47 48 25 60 30 31	
5 7 49	18 21 21 19 0 15 16	18 21 22 19 6 15 15	18 21 22 19 12 15 15	18 22 23 16 5 16 17	18 23 24 17 9 17 18	18 24 25 18 13 18 19	18 25 26 19 17 19 20	18 27 28 15 21 20 21	18 29 30 16 25 21 22	18 31 32 17 29 22 23	18 33 34 18 33 23 24	18 35 36 19 37 24 25	18 37 38 20 41 25 26	18 39 40 21 45 26 27	18 41 42 22 49 27 28	18 43 44 23 53 28 29	18 45 46 24 57 29 30	18 47 48 25 61 30 31	18 49 50 26 65 31 32	
12 9	19 21 22 19 55 16 17	19 22 22 20 0 16 16	19 22 22 20 5 16 16	19 22 23 20 50 17 18	19 23 24 17 5 17 19	19 24 25 18 9 18 20	19 25 26 19 13 19 21	19 27 28 15 17 20 22	19 29 30 16 21 21 23	19 31 32 17 25 22 24	19 33 34 18 29 23 25	19 35 36 19 33 24 26	19 37 38 20 37 25 27	19 39 40 21 41 26 28	19 41 42 22 45 27 29	19 43 44 23 49 28 30	19 45 46 24 53 29 31	19 47 48 25 57 30 32	19 49 50 26 61 31 33	
16 29	20 22 23 20 50 17 18	20 23 23 20 55 17 17	20 23 23 20 59 17 17	20 23 24 17 5 17 19	20 24 25 18 9 18 20	20 25 26 19 13 19 21	20 27 28 15 17 20 22	20 29 30 16 21 21 23	20 31 32 17 25 22 24	20 33 34 18 29 23 25	20 35 36 19 33 24 26	20 37 38 20 37 25 27	20 39 40 21 41 26 28	20 41 42 22 45 27 29	20 43 44 23 49 28 30	20 45 46 24 53 29 31	20 47 48 25 57 30 32	20 49 50 26 61 31 33	20 51 52 27 65 32 34	
5 20 49	21 23 24 21 45 18 19	21 24 24 21 49 18 18	21 24 24 21 53 18 18	21 24 25 22 39 19 20	21 25 26 23 34 20 21	21 26 27 24 29 21 22	21 27 28 25 24 22 23	21 29 30 16 28 23 24	21 31 32 17 32 24 25	21 33 34 18 36 25 26	21 35 36 19 40 26 27	21 37 38 20 44 27 28	21 39 40 21 48 28 29	21 41 42 22 52 29 30	21 43 44 23 56 30 31	21 45 46 24 60 31 32	21 47 48 25 64 32 33	21 49 50 26 68 33 34	21 51 52 27 72 34 35	
25 9	22 24 25 22 39 19 20	22 25 25 22 43 19 19	22 25 25 22 47 19 19	22 25 26 23 34 20 21	22 26 27 24 29 21 22	22 27 28 25 24 22 23	22 29 30 16 28 23 24	22 31 32 17 32 24 25	22 33 34 18 36 25 26	22 35 36 19 40 26 27	22 37 38 20 44 27 28	22 39 40 21 48 28 29	22 41 42 22 52 29 30	22 43 44 23 56 30 31	22 45 46 24 60 31 32	22 47 48 25 64 32 33	22 49 50 26 68 33 34	22 51 52 27 72 34 35	22 53 54 28 76 35 36	
29 30	23 25 26 23 34 20 21	23 26 26 23 38 20 20	23 26 26 23 41 20 20	23 26 27 24 29 21 22	23 27 28 25 24 22 23	23 29 30 16 28 23 24	23 31 32 17 32 24 25	23 33 34 18 36 25 26	23 35 36 19 40 26 27	23 37 38 20 44 27 28	23 39 40 21 48 28 29	23 41 42 22 52 29 30	23 43 44 23 56 30 31	23 45 46 24 60 31 32	23 47 48 25 64 32 33	23 49 50 26 68 33 34	23 51 52 27 72 34 35	23 53 54 28 76 35 36	23 55 56 29 80 36 37	
5 33 51	24 26 27 24 29 21 22	24 27 27 24 32 21 21	24 27 27 24 35 21 21	24 27 28 25 24 22 23	24 29 30 16 28 23 24	24 31 32 17 32 24 25	24 33 34 18 36 25 26	24 35 36 19 40 26 27	24 37 38 20 44 27 28	24 39 40 21 48 28 29	24 41 42 22 52 29 30	24 43 44 23 56 30 31	24 45 46 24 60 31 32	24 47 48 25 64 32 33	24 49 50 26 68 33 34	24 51 52 27 72 34 35	24 53 54 28 76 35 36	24 55 56		

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.					
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
H M S		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
10	8 23	0	2	29	21	42	22	25	0	2	29	21	18	21	25	0	2	29	20
	12 15	1	3	μ	22	29	23	26	1	3	μ	22	5	22	26	1	3	μ	21
	16 0	2	4	0	23	16	24	27	2	4	0	22	51	23	27	2	4	0	22
10	19 48	3	5	1	24	3	25	28	3	5	1	23	38	24	28	3	5	1	23
	23 35	4	6	2	24	50	25	28	4	6	2	24	24	24	28	4	6	2	23
	27 22	5	7	3	25	37	26	29	5	7	3	25	11	25	29	5	7	3	24
10	31 8	6	8	4	26	23	27	~	6	8	4	25	57	26	~	6	8	4	25
	34 54	7	9	5	27	10	28	1	7	9	5	26	43	27	1	7	9	5	26
	38 40	8	10	6	27	56	29	2	8	10	6	27	30	28	2	8	10	6	27
10	42 25	9	10	6	28	43	~	3	9	10	6	28	16	28	3	9	10	6	27
	46 9	10	11	7	29	29	0	5	10	11	7	29	2	29	4	10	11	7	28
	49 53	11	12	8	0	16	1	6	11	12	8	29	48	~	5	11	12	8	29
10	53 37	12	13	9	1	2	2	7	12	13	9	0	1	34	1	6	12	13	9
	57 20	13	14	10	1	48	3	8	13	14	10	1	20	2	7	13	14	10	0
11	1 3	14	15	10	2	35	3	8	14	15	10	2	6	3	8	14	15	10	1
11	4 46	15	16	11	3	21	4	9	15	16	11	2	52	4	9	15	16	11	2
	8 28	16	17	12	4	7	5	10	16	17	12	3	38	5	10	16	17	12	3
	12 10	17	18	13	4	53	6	11	17	18	13	4	24	6	11	17	18	13	3
11	15 52	18	19	14	5	39	7	12	18	19	14	5	10	7	12	18	19	14	4
	19 34	19	19	15	6	26	8	13	19	19	14	5	56	7	13	19	19	14	5
	23 15	20	20	16	7	12	9	14	20	20	15	6	42	8	14	20	20	15	6
11	26 56	21	21	17	7	58	10	15	21	21	16	7	28	9	15	21	21	16	6
	30 37	22	22	18	8	45	11	16	22	22	17	8	14	10	16	22	22	17	7
	34 18	23	23	19	9	31	12	17	23	23	18	9	0	11	17	23	23	18	8
11	37 58	24	24	19	10	18	12	18	24	24	18	9	46	12	18	24	24	18	9
	41 39	25	25	20	11	4	13	19	25	25	19	10	33	13	19	25	25	19	10
	45 19	26	26	21	11	51	14	20	26	26	20	11	19	14	20	26	26	20	10
11	49 0	27	27	22	12	38	15	21	27	27	21	12	6	15	21	27	27	21	11
	52 40	28	28	23	13	24	16	22	28	28	22	12	52	16	22	28	28	22	12
	56 20	29	28	23	14	11	17	23	29	28	22	13	39	16	23	29	28	22	13
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7
		Latitude 34° S.						Latitude 35° S.						Latitude 36° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.					
Sider ^l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	≡	≡	≡	†	VS	≡	≡	≡	≡	†	VS	≡	≡	≡	≡	†	VS	≡
H M S	°	°	°	°	′	°	°	°	°	′	°	°	°	°	°	°	°	°
12 0 0	0	29	24	14	59	18	0	29	23	14	26	17	0	29	23	13	52	17
3 40	1	≡	25	15	45	19	1	≡	24	15	13	18	1	≡	24	14	39	18
7 20	2	1	26	16	33	20	2	1	25	15	59	19	2	1	25	15	26	19
12 11 1	3	2	27	17	20	21	3	2	26	16	47	20	3	2	26	16	13	20
14 41	4	3	27	18	8	21	4	3	26	17	34	21	4	3	26	17	0	21
18 21	5	4	28	18	56	22	5	4	27	18	22	22	5	4	27	17	47	22
12 22 2	6	5	29	19	44	23	6	5	28	19	9	23	6	5	28	18	35	23
25 42	7	6	†	20	32	24	7	6	29	19	57	24	7	6	29	19	22	24
29 23	8	7	0	21	20	25	8	7	†	20	45	25	8	7	†	20	10	25
12 33 4	9	7	1	22	9	26	9	7	0	21	34	26	9	7	0	20	58	25
36 45	10	8	2	22	57	27	10	8	1	22	22	27	10	8	1	21	47	26
40 26	11	9	3	23	46	28	11	9	2	23	11	28	11	9	2	22	35	27
12 44 8	12	10	4	24	35	29	12	10	3	24	0	29	12	10	3	23	24	28
47 50	13	11	5	25	25	≡	13	11	4	24	49	≡	13	11	4	24	13	29
51 32	14	12	5	26	15	1	14	11	4	25	39	1	14	11	4	25	2	≡
12 55 14	15	13	6	27	5	2	15	12	5	26	28	2	15	12	5	25	51	1
58 57	16	14	7	27	55	3	16	13	6	27	19	3	16	13	6	26	41	2
13 2 40	17	15	8	28	46	4	17	14	7	28	9	4	17	14	7	27	32	3
13 6 23	18	16	9	29	37	5	18	15	8	29	0	5	18	15	8	28	22	4
10 7	19	16	9	0	VS	28	19	16	8	29	51	6	19	16	8	29	13	5
13 51	20	17	10	1	20	7	20	17	9	0	VS	43	20	17	9	0	VS	5
13 17 35	21	18	11	2	12	8	21	18	10	1	35	8	21	18	10	0	56	8
21 20	22	19	12	3	4	9	22	19	11	2	27	9	22	19	11	1	48	9
25 6	23	20	13	3	57	10	23	20	12	3	20	10	23	20	12	2	41	10
13 28 52	24	20	13	4	50	11	24	20	12	4	13	11	24	20	12	3	34	11
32 38	25	21	14	5	44	13	25	21	13	5	6	12	25	21	13	4	27	12
36 25	26	22	15	6	38	14	26	22	14	6	0	13	26	22	14	5	21	13
13 40 12	27	23	16	7	33	15	27	23	15	6	55	15	27	23	15	6	16	14
44 0	28	24	17	8	28	16	28	24	16	7	49	15	28	24	16	7	10	15
47 48	29	25	17	9	23	17	29	24	16	8	45	16	29	24	16	8	5	16
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
	Latitude 34° S.						Latitude 35° S.						Latitude 36° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.					
Sider ¹ Time		10 m	11 m	12 f	Asc. v°	2 °	3 °	10 m	11 m	12 f	Asc. v°	2 °	3 °	10 m	11 m	12 f	Asc. v°	2 °	3 °
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
13	51 37	0	26	18	10	19	18 27	0	25	17	9	41	18 27	0	25	17	9	1	18 27
	55 27	1	27	19	11	16	19 28	1	26	18	10	37	19 28	1	26	18	9	57	19 28
	59 17	2	28	20	12	13	20 29	2	27	19	11	34	20 29	2	27	19	10	54	20 29
14	3 8	3	29	21	13	10	21 °	3	28	20	12	32	21 °	3	28	20	11	52	21 °
	6 59	4	°	21	14	9	22 1	4	28	21	13	30	22 1	4	28	20	12	50	22 1
	10 51	5	0	22	15	7	24 3	5	29	22	14	28	24 3	5	29	21	13	48	23 3
14	14 44	6	1	23	16	7	26 4	6	°	23	15	28	26 4	6	°	22	14	47	24 4
	18 37	7	2	24	17	7	28 5	7	1	24	16	27	28 5	7	1	23	15	47	25 5
	22 31	8	3	25	18	7	29 6	8	2	25	17	28	29 6	8	2	24	16	47	26 6
14	26 25	9	3	26	19	8	° 8	9	3	25	18	29	° 8	9	3	25	17	49	28 7
	30 20	10	4	27	20	10	0 9	10	4	26	19	31	0 9	10	4	26	18	50	29 9
	34 16	11	5	28	21	13	1 10	11	5	27	20	34	1 10	11	5	27	19	53	° 10
14	38 13	12	6	29	22	16	2 11	12	6	28	21	37	2 11	12	6	28	20	56	1 11
	42 10	13	7	°	23	20	4 12	13	7	29	22	41	2 11	13	7	29	22	1	2 12
	46 8	14	8	0	24	25	6 13	14	8	°	23	46	4 13	14	8	°	23	5	4 13
14	50 7	15	9	1	25	31	7 15	15	9	1	24	52	6 15	15	9	0	24	11	6 15
	54 7	16	10	2	26	37	8 16	16	10	2	25	58	7 16	16	10	1	25	18	7 16
	58 7	17	11	3	27	44	9 17	17	11	3	27	5	8 17	17	11	2	26	25	8 17
15	2 8	18	12	4	28	52	10 18	18	12	4	28	14	9 18	18	12	3	27	34	9 18
	6 9	19	13	5	0	°	1 11 20	19	12	4	29	23	11 19	19	12	4	28	42	11 19
	10 12	20	14	6	1	11	13 21	20	13	5	0	°	33 13 21	20	13	5	29	53	13 21
15	14 15	21	15	7	2	21	14 22	21	14	6	1	43	14 22	21	14	6	1	°	4 14 22
	18 19	22	16	8	3	33	16 23	22	15	7	2	55	15 23	22	15	7	2	16	15 23
	22 23	23	17	9	4	45	18 24	23	16	8	4	8	17 24	23	16	8	3	29	17 24
15	26 29	24	17	10	5	59	19 26	24	17	9	5	21	19 25	24	17	9	4	43	19 25
	30 35	25	18	11	7	13	20 27	25	18	10	6	36	20 27	25	18	10	5	57	20 27
	34 41	26	19	12	8	28	21 28	26	19	11	7	52	21 28	26	19	11	7	14	21 28
15	38 49	27	20	13	9	44	22 29	27	20	12	9	8	22 29	27	20	12	8	30	22 29
	42 57	28	21	14	11	1	23 8	28	21	13	10	26	23 8	28	21	13	9	48	23 8
	47 6	29	22	15	12	20	25 1	29	22	14	11	44	25 1	29	21	14	11	7	25 1
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.							Latitude 35° N.							Latitude 36° N.						
Sider ¹	Time	10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3	
H M S		°	′	″	′	″	″	″	°	′	″	′	″	″	″	°	′	″	′	″	″	″
15 51 15		0	23	16	13	39	27	3	0	23	15	13	4	27	3	0	22	15	12	27	27	3
55 25		1	24	17	14	59	28	4	1	24	16	14	24	29	4	1	23	16	13	48	29	4
59 36		2	25	18	16	20	29	5	2	25	17	15	46	7	5	2	24	17	15	11	7	5
16 3 48		3	26	19	17	42	7	6	3	26	18	17	9	1	6	3	25	18	16	34	1	6
8 0		4	27	20	19	5	2	7	4	26	19	18	32	2	7	4	26	19	17	58	3	7
12 13		5	28	21	20	29	4	9	5	27	20	19	57	4	9	5	27	20	19	24	4	9
16 16 26		6	29	22	21	54	5	10	6	28	21	21	23	5	10	6	28	21	20	50	5	10
20 40		7	30	23	23	20	6	11	7	29	22	22	50	6	11	7	29	22	22	18	6	11
24 55		8	0	24	24	47	8	12	8	30	23	24	18	7	12	8	30	23	23	47	7	12
16 29 10		9	1	25	26	15	10	13	9	1	24	25	47	9	13	9	1	24	25	17	9	13
33 26		10	2	26	27	44	11	15	10	2	26	27	17	11	15	10	2	26	26	48	11	15
37 42		11	3	27	29	14	12	16	11	3	28	28	48	12	16	11	3	27	28	20	12	16
16 41 59		12	4	29	0	45	13	17	12	4	29	0	20	13	17	12	4	28	29	53	13	17
46 16		13	5	30	2	17	15	18	13	5	30	1	53	15	18	13	5	29	1	27	15	18
50 34		14	6	1	3	50	17	19	14	6	1	3	27	17	19	14	6	30	3	2	17	19
16 54 52		15	7	2	5	24	18	20	15	7	2	5	2	19	20	15	7	1	4	38	19	21
59 16		16	8	3	6	58	19	21	16	8	3	6	37	20	21	16	8	2	6	15	20	22
17 3 29		17	9	4	8	33	20	22	17	9	4	8	13	21	22	17	9	3	7	53	21	23
17 7 49		18	10	5	10	9	21	23	18	10	5	9	51	22	23	18	10	4	9	32	22	24
12 9		19	11	6	11	46	23	24	19	11	6	11	29	24	24	19	11	5	11	11	24	25
16 29		20	12	8	13	23	25	26	20	12	8	13	7	26	26	20	12	7	12	51	26	26
17 20 49		21	13	9	15	1	27	27	21	13	9	14	47	28	27	21	13	8	14	32	28	27
25 9		22	14	10	16	39	29	28	22	14	10	16	27	29	28	22	14	9	16	14	29	28
29 30		23	15	11	18	18	8	29	23	15	11	18	7	8	29	23	15	10	17	56	8	29
17 33 51		24	16	12	19	58	1	30	24	16	12	19	48	1	30	24	16	12	19	38	1	30
38 12		25	18	14	21	38	2	1	25	17	14	21	30	3	1	25	17	14	21	21	3	1
42 34		26	19	15	23	17	3	2	26	18	15	23	11	4	3	26	18	15	23	4	4	3
17 46 55		27	20	16	24	58	4	3	27	19	16	24	53	5	4	27	19	16	24	48	5	4
51 17		28	21	17	26	38	5	4	28	20	17	26	35	6	5	28	20	17	26	32	6	5
55 38		29	22	19	28	19	7	5	29	21	19	28	18	7	6	29	21	18	28	16	8	6
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	
		Latitude 34° S.							Latitude 35° S.							Latitude 36° S.						

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 34° N.							Latitude 35° N.							Latitude 36° N.											
Sider ¹ Time	10 V	11 V	12 W	Asc. T	2 8	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. T	2 8	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. T	2 8	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. T	2 8	3 II	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	
18 0 0	0	23	21	0	0	9	7	0	23	21	0	0	9	7	0	22	20	0	0	10	7				
4 22	1	24	22	1	41	10	8	1	24	22	1	42	10	8	1	23	21	1	44	11	8				
8 43	2	25	23	3	22	11	9	2	25	23	3	25	11	9	2	25	22	3	28	13	9				
18 13 5	3	26	24	5	2	12	10	3	26	25	5	7	13	10	3	26	24	5	12	14	10				
17 26	4	27	26	6	43	14	11	4	27	26	6	49	15	11	4	27	26	6	56	15	12				
21 48	5	28	28	8	22	16	12	5	28	27	8	30	16	12	5	27	28	8	39	16	13				
18 26 9	6	29	29	10	2	17	13	6	29	28	10	12	17	13	6	29	28	10	22	17	14				
30 30	7	W	30	11	42	18	14	7	W	29	11	53	18	14	7	W	30	12	4	19	15				
34 51	8	1	1	13	21	19	15	8	1	30	13	33	20	15	8	1	1	13	46	20	16				
18 39 11	9	2	2	14	59	20	16	9	2	2	15	13	21	16	9	2	2	15	28	22	17				
43 31	10	4	4	16	37	22	17	10	4	4	16	53	22	18	10	4	4	17	9	23	18				
47 51	11	5	5	18	14	23	18	11	5	5	18	31	23	19	11	5	5	18	49	24	19				
18 52 11	12	6	6	19	51	24	19	12	6	6	20	9	24	20	12	6	7	20	28	25	20				
56 31	13	7	8	21	27	25	20	13	7	7	21	47	25	21	13	7	9	22	7	26	21				
19 0 50	14	8	10	23	2	26	21	14	8	8	23	23	27	22	14	8	10	23	45	27	22				
19 5 8	15	10	12	24	36	28	23	15	9	10	24	58	28	23	15	9	11	25	22	29	23				
9 26	16	11	13	26	10	29	24	16	10	11	26	33	29	24	16	10	13	26	58	29	24				
13 44	17	12	14	27	43	II	25	17	11	13	28	7	II	25	17	11	15	28	33	II	25				
19 18 1	18	13	15	29	15	1	26	18	12	15	29	40	2	26	18	12	16	0	8	7	2	26			
22 18	19	14	17	0	8	46	2	26	19	14	17	1	8	12	3	27	19	13	17	1	40	3	27		
26 54	20	15	19	2	16	4	27	20	15	19	2	43	4	28	20	15	18	3	12	4	28				
19 30 50	21	16	20	3	45	5	28	21	16	20	4	13	5	28	21	16	20	4	43	5	29				
35 5	22	17	21	5	13	6	29	22	18	22	5	42	6	29	22	17	22	6	13	7	29				
39 20	23	18	22	6	40	7	30	23	19	24	7	10	7	30	23	18	24	7	42	8	30				
19 43 34	24	19	24	8	6	8	1	24	20	25	8	37	8	2	24	19	25	9	10	9	2				
47 47	25	21	26	9	31	9	2	25	21	26	10	3	9	3	25	21	26	10	36	10	3				
52 0	26	22	27	10	55	10	3	26	22	27	11	28	10	4	26	22	27	12	2	11	4				
19 56 12	27	23	28	12	18	11	4	27	24	28	12	51	11	5	27	23	29	13	26	12	5				
20 0 24	28	24	T	13	40	12	5	28	25	T	14	14	12	6	28	24	T	14	49	13	6				
4 35	29	25	1	15	1	13	6	29	26	2	15	36	13	7	29	25	1	16	12	14	7				
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9					

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

61
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.							Latitude 35° N.							Latitude 36° N.						
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3		
H M S	°	°	°	°	°	°		°	°	°	°	°	°		°	°	°	°	°	°		
20 8 45	0	27	3	16	21	14	7	0	27	3	16	56	15	7	0	27	3	17	33	15	8	
12 54	1	28	4	17	40	15	8	1	28	4	18	16	16	8	1	28	5	18	53	16	9	
17 3	2	29	6	18	59	16	9	2	29	5	19	34	17	9	2	29	6	20	12	17	10	
20 21 11	3	30	7	20	16	17	10	3	30	7	20	52	18	10	3	30	7	21	30	18	11	
25 19	4	1	8	21	32	18	11	4	2	8	22	8	19	11	4	2	8	22	46	19	12	
29 26	5	3	10	22	47	19	12	5	3	10	23	24	20	12	5	3	10	24	3	20	12	
20 33 31	6	4	12	24	1	20	13	6	4	11	24	39	21	13	6	4	11	25	17	21	13	
37 37	7	5	13	25	15	21	14	7	5	13	25	52	22	14	7	5	13	26	31	22	14	
41 41	8	6	14	26	27	22	15	8	6	14	26	5	23	15	8	6	15	27	44	23	15	
20 45 45	9	7	16	27	39	23	16	9	8	15	28	17	24	16	9	7	16	28	56	24	16	
49 48	10	9	17	28	49	24	16	10	9	17	29	27	25	17	10	9	17	0	11	7	25	17
53 51	11	10	18	29	59	25	17	11	10	19	0	11	37	26	18	11	10	19	1	18	26	18
20 57 52	12	11	20	1	11	8	26	12	11	21	1	46	27	19	2	11	20	2	26	27	19	
21 1 53	13	12	21	2	16	27	19	13	12	22	2	55	28	20	13	12	22	3	35	28	20	
5 53	14	13	22	3	23	28	20	14	13	23	4	2	28	21	14	13	23	4	42	29	21	
21 9 53	15	15	23	4	29	29	21	15	15	24	5	8	29	21	15	15	24	5	49	29	21	
13 52	16	16	24	5	35	29	22	16	16	25	6	14	30	22	16	16	25	6	55	30	22	
17 50	17	17	25	6	40	30	23	17	17	26	7	19	1	23	17	17	26	7	59	1	23	
21 21 47	18	18	27	7	44	1	24	18	19	27	8	23	2	24	18	19	27	9	4	2	24	
25 44	19	19	28	8	47	2	25	19	20	28	9	26	3	25	19	20	29	10	7	3	25	
29 40	20	21	29	9	50	3	25	20	21	29	10	29	4	26	20	21	29	11	10	4	26	
21 33 35	21	22	30	10	52	4	26	21	23	30	11	31	5	27	21	22	31	12	11	5	27	
37 29	22	23	31	11	53	5	27	22	24	31	12	32	6	28	22	24	32	13	13	6	28	
41 23	23	24	32	12	53	6	28	23	25	32	13	33	7	29	23	25	33	14	14	7	29	
21 45 16	24	25	33	13	53	7	29	24	26	33	14	32	8	29	24	26	34	15	13	8	29	
49 9	25	27	34	14	53	8	29	25	27	34	15	32	8	30	25	27	35	16	12	9	30	
53 1	26	28	35	15	51	9	30	26	28	35	16	30	9	1	26	28	36	17	10	10	1	
21 56 52	27	29	36	16	50	10	1	27	29	36	17	28	10	2	27	29	37	18	8	11	2	
22 0 43	28	30	37	17	47	11	2	28	30	37	18	26	11	3	28	30	38	19	6	12	3	
4 33	29	1	38	18	44	12	3	29	1	38	19	23	12	4	29	1	39	20	3	13	4	
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		
		Latitude 34° S.							Latitude 35° S.							Latitude 36° S.						

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.							Latitude 35° N.							Latitude 36° N.						
Sider ¹ Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3	
		⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈		⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈		⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	
22 8 23		0	3	12	19	41	12	4	0	3	12	20	19	12	4	0	3	12	20	59	13	5
12 12		1	4	13	20	37	13	5	1	4	13	21	15	13	5	1	4	14	21	55	14	6
16 0		2	5	14	21	32	14	6	2	5	15	22	11	14	6	2	5	15	22	50	15	7
22 19 48		3	6	15	22	27	15	7	3	6	16	23	5	15	7	3	6	16	23	44	16	8
23 35		4	7	16	23	22	16	8	4	7	17	24	0	16	8	4	7	17	24	39	17	9
27 22		5	8	17	24	16	16	9	5	8	18	24	54	17	9	5	8	18	25	33	17	9
22 31 8		6	9	18	25	10	17	10	6	9	19	25	47	18	10	6	9	19	26	26	18	10
34 54		7	10	19	26	3	18	11	7	10	20	26	40	19	11	7	10	20	27	19	19	11
38 40		8	11	20	26	56	19	12	8	11	21	27	33	20	12	8	11	21	28	12	20	12
22 42 25		9	12	22	27	48	20	13	9	13	22	28	25	21	13	9	13	22	29	4	21	13
46 9		10	14	23	28	40	20	13	10	14	23	29	17	21	13	10	14	23	29	55	21	13
49 53		11	15	24	29	32	21	14	11	15	24	0	9	22	14	11	15	25	0	47	22	14
22 53 37		12	16	25	0	23	22	15	12	16	25	1	0	23	15	12	16	26	1	38	23	15
57 20		13	17	26	1	14	23	16	13	17	26	1	51	24	16	13	17	27	2	28	24	16
23 1 3		14	18	27	2	5	24	17	14	18	27	2	41	25	17	14	18	28	3	19	25	17
23 4 16		15	19	28	2	55	24	17	15	19	28	3	32	25	17	15	20	29	4	9	25	18
8 28		16	20	29	3	45	25	18	16	20	29	4	21	26	18	16	21	29	4	58	26	19
12 10		17	21	29	4	35	26	19	17	21	II	5	11	27	19	17	22	II	5	47	26	20
23 15 52		18	22	II	5	25	27	20	18	22	1	6	0	28	20	18	23	1	6	37	27	21
19 34		19	23	1	6	14	28	21	19	24	2	6	49	28	21	19	24	2	7	25	28	21
23 15		20	25	3	7	3	28	22	20	25	3	7	38	29	22	20	25	3	8	13	29	22
23 26 56		21	26	4	7	51	29	23	21	26	4	8	26	29	23	21	26	4	9	2	29	23
30 37		22	27	5	8	40	31	24	22	27	5	9	15	31	24	22	27	5	9	50	31	24
34 18		23	28	6	9	28	1	25	23	28	6	10	3	1	25	23	28	6	10	38	1	25
23 37 58		24	29	7	10	16	2	26	24	29	8	10	51	2	26	24	29	7	11	25	2	25
41 39		25	8	7	11	4	2	26	25	8	9	11	38	3	26	25	8	8	12	13	3	26
45 19		26	1	8	11	52	3	27	26	1	10	12	26	4	27	26	1	9	13	0	4	27
23 49 0		27	2	9	12	40	4	28	27	2	11	13	13	5	28	27	2	10	13	47	5	27
52 40		28	3	10	13	27	5	29	28	3	11	14	1	6	28	28	3	11	14	34	6	28
56 20		29	4	11	14	15	6	29	29	4	12	14	48	6	29	29	5	12	15	21	6	29
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.										Latitude 38° N.										Latitude 39° N.											
Sider'l Time	10 γ	11 δ	12 ι	Asc. ☿	2 ♈	3 ♉	10 γ	11 δ	12 ι	Asc. ☿	2 ♈	3 ♉	10 γ	11 δ	12 ι	Asc. ☿	2 ♈	3 ♉	10 γ	11 δ	12 ι	Asc. ☿	2 ♈	3 ♉	10 γ	11 δ	12 ι	Asc. ☿	2 ♈	3 ♉	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°
0 0 0	0	6	13	16	42	7	1	0	6	14	17	16	8	1	0	6	14	17	52	8	1										
3 40	1	7	14	17	28	8	2	1	7	15	18	2	9	2	1	7	15	18	37	9	2										
7 20	2	8	15	18	14	9	3	2	8	16	18	48	10	3	2	8	16	19	23	10	3										
0 11 0	3	9	16	19	0	9	4	3	9	17	19	34	11	4	3	9	17	20	8	11	4										
14 41	4	10	17	19	46	10	5	4	10	17	20	20	12	5	4	10	18	20	54	12	5										
18 21	5	11	18	20	32	11	5	5	11	18	21	5	12	5	5	11	19	21	39	12	5										
0 22 2	6	12	19	21	18	12	6	6	12	19	21	51	13	6	6	12	20	22	24	13	6										
25 42	7	13	20	22	3	13	7	7	13	20	22	36	14	7	7	13	21	23	9	14	7										
29 23	8	14	21	22	49	13	8	8	14	21	23	21	15	8	8	14	22	23	54	15	8										
0 33 4	9	15	22	23	34	14	9	9	15	22	24	7	16	9	9	15	22	24	39	16	9										
36 45	10	16	22	24	20	15	10	10	16	22	24	52	16	10	10	16	23	25	24	16	10										
40 26	11	17	23	25	5	16	11	11	17	23	25	37	17	11	11	17	24	26	9	17	11										
0 44 8	12	18	24	25	51	17	12	12	18	24	26	22	18	12	12	18	25	26	54	18	12										
47 50	13	19	25	26	36	17	12	13	19	25	27	7	19	13	13	19	26	27	39	19	13										
51 32	14	20	26	27	22	18	13	14	20	26	27	52	19	14	14	20	27	28	23	20	14										
0 55 14	15	21	27	28	7	19	14	15	21	27	28	37	19	14	15	21	27	29	8	21	14										
58 57	16	22	28	28	53	20	15	16	22	28	29	23	20	15	16	22	28	29	53	21	15										
1 2 40	17	23	29	29	38	20	16	17	23	29	0	♈	7	21	16	17	23	29	0	♈	38	22	16								
1 6 23	18	24	29	0	♈	23	21	17	18	24	29	0	53	22	17	18	24	♈	1	22	23	17									
10 7	19	25	♈	1	9	22	18	19	25	♈	1	38	23	18	19	25	1	2	7	23	18										
13 51	20	26	1	1	54	23	19	20	26	1	2	23	23	18	20	26	2	2	52	24	19										
1 17 35	21	27	2	2	40	24	20	21	27	2	3	8	24	19	21	27	3	3	27	24	20										
21 20	22	28	3	3	25	25	21	22	28	3	3	53	25	20	22	28	4	4	22	25	21										
25 6	23	29	4	4	11	25	22	23	29	4	4	38	26	21	23	29	5	5	7	26	22										
1 28 52	24	♈	5	4	57	26	22	24	♈	5	5	24	27	22	24	♈	6	5	52	27	23										
32 38	25	1	5	5	42	27	23	25	1	6	6	9	28	23	25	1	6	6	37	27	23										
36 25	26	2	6	6	28	28	24	26	2	7	6	55	29	24	26	2	7	7	22	28	24										
1 40 12	27	3	7	7	14	29	25	27	3	8	7	40	29	25	27	3	8	8	7	29	25										
44 0	28	4	8	8	0	♈	26	28	4	9	8	26	♈	26	28	4	9	8	52	♈	26										
47 48	29	5	9	8	46	1	27	29	5	10	9	12	1	27	29	5	10	9	38	1	27										
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9													

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.													Latitude 38° N.													Latitude 39° N.												
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3														
Time	8	II	Σ	Ω	mq	mq	8	II	Σ	Ω	mq	mq	8	II	Σ	Ω	mq	mq	8	II	Σ	Ω	mq	mq														
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°														
1 51 37	0	6	10	9 32	1 28	0	6	10	9 57	2 28	0	6	10	10 23	2 28																							
55 27	1	7	11	10 18	2 29	1	7	11	10 43	3 29	1	7	11	11 9	3 29																							
59 17	2	8	12	11 4	3 30	2	8	12	11 29	4 30	2	8	12	11 54	4 30																							
2 3 8	3	8	13	11 51	4 1	3	9	13	12 15	5 1	3	9	13	12 40	5 1																							
6 59	4	9	13	12 38	5 2	4	9	14	13 2	6 2	4	10	14	13 26	6 2																							
10 51	5	10	14	13 24	6 2	5	10	14	13 48	7 2	5	11	15	14 12	7 2																							
2 14 44	6	11	15	14 11	7 3	6	11	15	14 34	8 3	6	12	16	15 8	8 3																							
18 37	7	12	16	15 58	8 4	7	12	16	15 21	9 4	7	13	17	16 44	9 4																							
22 31	8	13	17	16 45	9 5	8	13	17	16 8	10 5	8	14	18	17 31	10 5																							
2 26 25	9	14	17	16 32	10 6	9	14	18	16 55	11 6	9	15	19	17 17	11 6																							
30 20	10	15	18	17 20	11 7	10	15	18	17 41	12 7	10	16	19	18 4	12 7																							
34 16	11	16	18	18 7	12 8	11	16	19	18 29	13 8	11	17	20	18 50	13 8																							
2 38 13	12	17	19	18 55	13 9	12	17	20	19 16	14 9	12	18	21	19 37	14 9																							
42 10	13	18	20	19 42	14 10	13	18	21	20 3	15 10	13	19	22	20 24	15 10																							
46 8	14	19	21	20 30	15 11	14	19	22	20 51	16 11	14	20	23	21 12	16 11																							
2 50 7	15	20	22	21 18	16 12	15	20	23	21 38	17 12	15	21	24	22 59	17 12																							
54 7	16	21	23	22 7	17 13	16	21	24	22 26	18 13	16	22	25	23 46	18 13																							
58 7	17	22	24	22 55	18 14	17	22	25	23 14	19 14	17	23	26	24 34	19 14																							
3 2 8	18	23	25	23 44	19 15	18	23	26	24 3	20 15	18	24	27	25 10	20 15																							
6 9	19	24	26	24 32	20 16	19	24	27	24 51	21 16	19	25	28	26 18	21 16																							
10 12	20	25	27	25 21	21 17	20	25	28	25 39	22 17	20	26	29	27 58	22 17																							
3 14 15	21	26	28	26 11	22 18	21	26	29	26 28	23 18	21	27	30	28 46	23 18																							
18 19	22	27	29	27 0	23 19	22	27	30	27 17	24 19	22	28	31	29 24	24 19																							
22 23	23	28	30	28 49	24 20	23	28	31	28 6	25 20	23	29	32	30 22	25 20																							
3 26 29	24	29	31	29 28	25 21	24	29	32	29 28	26 21	24	30	33	31 29	26 21																							
30 35	25	30	32	30 19	26 22	25	30	33	30 45	27 22	25	31	34	32 29	27 22																							
34 41	26	31	33	31 10	27 23	26	31	34	31 34	28 23	26	32	35	33 29	28 23																							
3 38 49	27	32	34	32 25	28 24	27	32	35	32 25	29 24	27	33	36	34 29	29 24																							
42 57	28	33	35	33 14	29 25	28	33	36	33 14	30 25	28	34	37	35 29	30 25																							
47 6	29	34	36	34 50	30 26	29	34	37	34 50	31 26	29	35	38	36 29	31 26																							
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9														
Latitude 37° S.													Latitude 38° S.													Latitude 39° S.												

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.

Latitude 38° N.

Latitude 39° N.

Sider ¹ Time	10 II	11 III	12 IV	Asc. V	2 VI	3 VII	10 II	11 III	12 IV	Asc. V	2 VI	3 VII	10 II	11 III	12 IV	Asc. V	2 VI	3 VII
H M S	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °	° ° °
3 51 15	0	4	5	3	40	28	27	0	4	6	3	54	28	27	0	4	6	4
55 25	1	5	6	4	31	29	28	1	5	7	4	44	29	28	1	5	7	4
59 36	2	6	7	5	22	29	29	2	6	8	5	35	29	28	2	6	8	5
4 3 48	3	7	8	6	13	1	30	3	7	9	6	26	1	30	3	7	9	6
8 0	4	8	9	7	5	2	1	4	8	10	7	17	2	1	4	8	10	7
12 13	5	9	10	7	56	3	2	5	9	10	8	8	3	2	5	9	11	8
4 16 26	6	10	11	8	48	4	3	6	10	11	8	59	4	3	6	10	12	9
20 40	7	11	12	9	40	5	4	7	11	12	9	50	5	4	7	11	13	10
24 55	8	12	13	10	31	6	5	8	12	13	10	42	6	5	8	12	14	10
4 29 10	9	13	13	11	23	7	6	9	13	14	11	33	7	6	9	13	15	11
33 26	10	13	14	12	16	7	7	10	14	15	12	25	7	7	10	14	15	12
37 42	11	14	15	13	8	8	8	11	15	16	13	17	8	8	11	15	16	13
4 41 59	12	15	16	14	0	9	9	12	16	17	14	9	9	9	12	16	17	14
46 16	13	16	17	14	53	10	10	13	17	18	15	1	10	10	13	17	18	15
50 34	14	17	18	15	45	11	11	14	18	19	15	53	11	11	14	18	19	16
4 54 52	15	18	19	16	38	12	12	15	18	19	16	45	12	12	15	19	20	16
59 10	16	19	20	17	31	13	13	16	19	20	17	38	13	13	16	20	21	17
5 3 29	17	20	21	18	24	14	14	17	20	21	18	30	14	14	17	21	22	18
5 7 49	18	21	22	19	17	15	15	18	21	22	19	23	15	15	18	22	23	19
12 9	19	22	23	20	11	16	16	19	22	23	20	16	16	16	19	23	24	20
16 29	20	23	24	21	4	17	17	20	23	24	21	9	17	17	20	23	24	21
5 20 49	21	24	25	21	57	18	18	21	24	25	22	2	18	18	21	24	25	22
25 9	22	25	26	22	51	19	19	22	25	26	22	55	19	19	22	25	26	22
29 30	23	26	27	23	44	20	20	23	26	27	23	48	20	20	23	26	27	23
5 33 51	24	27	28	24	38	21	21	24	27	28	24	41	21	21	24	27	28	24
38 12	25	28	28	25	31	22	22	25	28	29	25	34	22	22	25	28	29	25
42 34	26	29	29	26	25	23	23	26	29	30	26	27	23	23	26	29	30	26
5 46 55	27	30	30	27	19	24	24	27	30	31	27	2	27	27	30	31	32	27
51 17	28	1	1	28	12	25	25	28	1	2	28	13	25	25	28	1	2	28
55 38	29	2	2	29	6	26	26	29	2	3	29	7	26	26	29	2	3	29
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 37° N.										Latitude 38° N.										Latitude 39° N.									
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3						
Time	☾	☿	♈	☾	☾	♈	☾	☿	♈	☾	☾	♈	☾	☿	♈	☾	☾	♈	☾	☿	♈	☾	☾	♈						
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°						
6 0 0	0	3	3	0	0	27	27	0	3	3	0	0	26	27	0	3	4	0	0	26	27	0	3	4						
4 22	1	4	4	0	54	28	28	1	4	4	0	53	27	28	1	4	5	0	53	27	28	1	4	5						
8 43	2	5	5	1	48	29	29	2	5	5	1	47	28	29	2	5	6	1	46	28	29	2	5	6						
6 13 5	3	6	6	2	41	♈	♈	3	6	6	2	40	29	♈	3	6	7	2	38	29	♈	3	6	7						
17 26	4	7	7	3	35	1	1	4	7	7	3	33	♈	1	4	7	8	3	31	♈	1	4	7	8						
21 48	5	8	8	4	29	1	2	5	8	8	4	26	1	2	5	8	8	4	24	1	2	5	8	8						
6 26 9	6	9	9	5	22	2	3	6	9	9	5	19	2	3	6	9	9	5	16	2	3	6	9	9						
30 30	7	10	10	6	16	3	4	7	10	10	6	12	3	4	7	10	10	6	9	3	4	7	10	10						
34 51	8	11	11	7	9	4	5	8	11	11	7	5	4	5	8	11	11	7	1	4	5	8	11	11						
6 39 11	9	12	12	8	3	5	6	9	12	12	7	58	5	6	9	12	12	7	54	5	6	9	12	12						
43 31	10	13	13	8	56	6	7	10	13	13	8	51	6	7	10	13	13	8	46	6	7	10	13	13						
47 51	11	14	14	9	49	7	8	11	14	14	9	44	7	8	11	14	14	9	39	7	8	11	14	14						
6 52 11	12	15	15	10	43	8	9	12	15	15	10	37	8	9	12	15	15	10	31	8	9	12	15	15						
56 31	13	16	16	11	36	9	10	13	16	16	11	30	9	10	13	16	16	11	23	9	10	13	16	16						
7 0 50	14	17	17	12	29	10	11	14	17	17	12	22	10	11	14	17	17	12	15	10	11	14	17	17						
7 5 8	15	18	18	13	22	11	12	15	18	18	13	15	11	12	15	18	18	13	7	10	11	14	17	17						
9 26	16	19	19	14	15	12	13	16	19	19	14	7	12	13	16	19	19	14	59	11	12	15	18	18						
13 44	17	20	20	15	7	13	14	17	20	20	15	59	13	14	17	20	20	15	51	12	13	16	19	19						
7 18 1	18	21	21	16	0	14	15	18	21	21	15	51	14	15	18	21	21	15	43	13	14	17	20	20						
22 18	19	22	22	16	52	15	16	19	22	22	16	43	15	16	19	22	22	16	34	14	15	18	21	21						
26 34	20	23	23	17	44	15	17	20	23	23	17	35	15	16	20	23	23	17	25	15	16	19	22	22						
7 30 50	21	24	24	18	37	16	18	21	24	24	18	27	16	17	21	24	24	18	17	16	17	20	23	23						
35 5	22	25	25	19	28	17	19	22	25	25	19	18	17	18	22	25	25	19	8	17	18	21	24	24						
39 20	23	26	26	20	21	18	20	23	26	26	20	10	18	19	23	26	26	20	59	18	19	22	25	25						
7 43 34	24	27	27	21	12	19	21	24	27	27	21	1	19	20	24	27	27	20	50	19	20	23	26	26						
47 47	25	28	28	22	4	20	21	25	28	28	22	52	20	21	25	28	28	22	41	19	21	24	27	27						
52 0	26	29	29	22	55	21	22	26	29	29	22	43	21	22	26	29	29	22	31	20	22	25	28	28						
7 56 12	27	☾	29	23	47	22	23	27	☾	29	23	34	22	23	27	☾	29	23	22	21	23	26	29	29						
8 0 24	28	1	☾	24	38	23	24	28	1	☾	24	25	23	24	28	1	☾	24	12	22	24	27	30	30						
4 35	29	2	1	25	29	24	25	29	2	1	25	16	24	25	29	2	1	25	2	23	25	28	31	31						
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9						

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.												Latitude 38° N.												Latitude 39° N.											
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
Time	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†					
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
8 8 45	0	3	2	26	20	25	26	0	3	2	26	6	24	26	0	3	2	25	52	24	26														
12 54	1	4	3	27	10	26	27	1	4	3	26	56	25	27	1	4	3	26	42	25	27														
17 3	2	5	4	28	1	27	28	2	5	4	27	46	26	28	2	5	4	27	31	26	28														
8 21 11	3	6	5	28	51	28	29	3	6	5	28	36	27	29	3	6	5	28	21	27	29														
25 19	4	7	6	29	41	29	30	4	7	6	29	26	28	30	4	7	6	29	10	28	30														
29 26	5	8	7	0	31	29	1	5	8	7	0	15	29	1	5	8	6	29	59	28	0														
8 33 31	6	9	8	1	21	†	2	6	9	8	1	5	†	2	6	9	7	0	48	29	1														
37 37	7	10	9	2	11	1	3	7	10	9	1	54	1	3	7	10	8	1	37	†	2														
41 41	8	11	10	3	0	2	4	8	11	10	2	43	2	4	8	11	9	2	26	1	3														
8 45 45	9	12	11	3	49	3	5	9	12	11	3	32	3	5	9	12	10	3	14	2	4														
49 48	10	13	11	4	39	3	6	10	13	11	4	21	3	5	10	13	11	4	2	3	5														
53 51	11	14	12	5	28	4	7	11	14	12	5	9	4	6	11	14	12	4	50	4	6														
8 57 52	12	15	13	6	16	5	8	12	15	13	5	57	5	7	12	15	13	5	38	5	7														
9 1 53	13	16	14	7	5	6	9	13	16	14	6	46	6	8	13	16	14	6	26	6	8														
5 53	14	17	15	7	53	7	10	14	17	15	7	34	7	9	14	17	15	7	14	7	9														
9 9 53	15	18	16	8	42	8	10	15	18	15	8	22	7	10	15	18	15	8	1	7	10														
13 52	16	19	17	9	30	9	11	16	19	16	9	9	8	11	16	19	16	8	48	8	11														
17 50	17	20	18	10	18	10	12	17	20	17	9	57	9	12	17	20	17	9	36	9	12														
9 21 47	18	21	19	11	5	11	13	18	21	18	10	44	10	13	18	21	18	10	23	10	13														
25 44	19	22	20	11	53	12	14	19	22	19	11	31	11	14	19	22	19	11	10	11	14														
29 40	20	23	20	12	40	12	15	20	23	20	12	19	12	15	20	23	20	11	56	11	14														
9 33 35	21	24	21	13	28	13	16	21	24	21	13	5	13	16	21	24	21	12	43	12	15														
37 29	22	25	22	14	15	14	17	22	25	22	13	52	14	17	22	25	22	13	29	13	16														
41 23	23	26	23	15	2	15	18	23	26	23	14	39	15	18	23	26	23	14	16	14	17														
9 45 16	24	27	24	15	49	16	19	24	27	24	15	26	16	18	24	27	24	15	2	15	18														
49 9	25	27	24	16	36	16	20	25	28	24	16	12	16	19	25	27	24	15	48	15	19														
53 1	26	28	25	17	22	17	21	26	29	25	16	58	17	20	26	28	25	16	34	16	20														
9 56 52	27	29	26	18	9	18	22	27	≡	26	17	45	18	21	27	29	26	17	20	17	21														
10 0 43	28	≡	27	18	56	19	23	28	1	27	18	31	19	22	28	≡	27	18	6	18	22														
4 33	29	1	28	19	42	20	24	29	2	28	19	17	20	23	29	1	28	18	51	19	23														
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					
Latitude 37° S.												Latitude 38° S.												Latitude 39° S.											

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.													Latitude 38° N.													Latitude 39° N.												
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3								
Time	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12								
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°								
10 8 23	0	2	29	20	28	20	24	0	2	28	20	3	20	24	0	2	28	19	37	20	24																	
12 12	1	3	11	21	14	21	25	1	3	29	20	48	21	25	1	3	29	20	22	21	25																	
16 0	2	4	0	22	0	22	26	2	4	11	21	34	22	26	2	4	11	21	8	22	26																	
10 19 48	3	5	1	22	46	23	27	3	5	0	22	20	23	27	3	5	0	21	53	23	27																	
23 35	4	6	2	23	32	24	28	4	6	1	23	5	24	28	4	6	1	22	38	24	28																	
27 22	5	7	3	24	18	25	29	5	7	2	23	51	24	29	5	7	2	23	23	24	29																	
10 31 8	6	8	4	25	3	26	27	6	8	3	24	36	25	27	6	8	3	24	8	25	27																	
34 54	7	9	5	25	49	27	1	7	9	4	25	22	26	1	7	9	4	24	53	26	1																	
38 40	8	10	6	26	35	28	2	8	10	5	26	7	27	2	8	10	5	25	38	27	2																	
10 42 25	9	11	7	27	20	29	3	9	11	6	26	52	28	3	9	11	6	26	23	28	3																	
46 9	10	11	7	28	6	29	4	10	11	7	27	37	28	4	10	11	6	27	8	28	4																	
49 53	11	12	8	28	51	29	5	11	12	8	28	22	29	5	11	12	7	27	53	29	5																	
10 53 37	12	13	9	29	37	1	6	12	13	9	29	7	29	6	12	13	8	28	38	29	6																	
57 20	13	14	10	0	22	2	7	13	14	10	29	53	1	7	13	14	9	29	22	0	7																	
11 1 3	14	15	11	1	7	3	8	14	15	10	0	2	37	8	14	15	10	0	2	7	1	8																
11 4 46	15	16	11	1	53	3	9	15	16	10	1	23	3	9	15	16	10	0	52	2	9																	
8 28	16	17	12	2	38	4	10	16	17	11	2	8	4	10	16	17	11	1	37	3	10																	
12 10	17	18	13	3	24	5	11	17	18	12	2	53	5	11	17	18	12	2	21	4	11																	
11 15 52	18	19	14	4	9	6	12	18	19	13	3	38	6	12	18	19	13	3	6	5	12																	
19 34	19	20	15	4	55	7	13	19	20	14	4	23	7	13	19	20	14	3	51	6	13																	
23 15	20	20	15	5	40	8	14	20	20	14	5	8	7	14	20	20	14	4	36	7	14																	
11 26 56	21	21	16	6	26	9	15	21	21	15	5	53	8	15	21	21	15	5	21	8	15																	
30 37	22	22	17	7	11	10	16	22	22	16	6	39	9	16	22	22	16	6	6	9	16																	
34 18	23	23	18	7	57	11	17	23	23	17	7	24	10	17	23	23	17	6	51	10	17																	
11 37 58	24	24	19	8	42	12	18	24	24	18	8	9	11	18	24	24	18	7	36	11	18																	
41 39	25	25	19	9	28	12	19	25	25	18	8	55	11	19	25	25	18	8	21	11	19																	
45 19	26	26	20	10	14	13	20	26	26	19	9	40	12	20	26	26	19	9	6	12	20																	
11 49 0	27	27	21	11	0	14	21	27	27	20	10	26	13	21	27	27	20	9	52	13	21																	
52 40	28	28	22	11	46	15	22	28	28	21	11	12	14	22	28	28	21	10	37	14	22																	
56 20	29	29	23	12	32	16	23	29	29	22	11	58	15	23	29	29	22	11	23	15	23																	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9								

Latitude 37° S. Latitude 38° S. Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.												Latitude 38° N.												Latitude 39° N.											
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3											
Time	⌞	⌞	⌞	†	⌞	⌞	⌞	⌞	⌞	†	⌞	⌞	⌞	⌞	⌞	†	⌞	⌞	⌞	⌞	⌞	†	⌞	⌞											
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°											
12 0 0	0	29	23	13	18	17	24	0	29	22	12	44	16	24	0	29	22	12	8	16	24														
3 40	1	⌞	24	14	5	18	25	1	⌞	23	13	30	17	25	1	⌞	23	12	54	17	25														
7 20	2	1	25	14	51	19	26	2	1	24	14	16	18	26	2	0	24	13	40	18	26														
12 11 0	3	2	26	15	38	20	27	3	2	25	15	2	19	27	3	1	25	14	26	19	27														
14 41	4	3	27	16	25	21	28	4	3	26	15	49	20	28	4	2	26	15	12	20	28														
18 21	5	3	27	17	12	21	29	5	3	26	16	36	21	29	5	3	26	15	59	20	29														
12 22 2	6	4	28	17	59	22	⌞	6	4	27	17	23	22	⌞	6	4	27	16	46	21	⌞														
25 42	7	5	29	18	47	23	1	7	5	28	18	10	23	1	7	5	28	17	32	22	1														
29 23	8	6	29	19	34	24	2	8	6	29	18	57	24	2	8	6	28	18	19	23	2														
12 33 4	9	7	†	20	21	25	4	9	7	†	19	45	25	3	9	7	29	19	7	24	3														
36 45	10	8	0	21	10	26	5	10	8	0	20	32	26	5	10	8	29	19	54	25	5														
40 26	11	9	1	21	58	27	6	11	9	1	21	20	27	6	11	9	†	20	42	26	6														
12 44 8	12	10	2	22	47	28	7	12	10	2	22	9	28	7	12	10	1	21	30	27	7														
47 50	13	11	3	23	35	29	8	13	11	3	22	57	29	8	13	11	2	22	18	28	8														
51 32	14	12	4	24	24	⌞	9	14	12	4	23	46	⌞	9	14	12	3	23	6	29	9														
12 55 14	15	12	4	25	14	1	10	15	12	4	24	35	0	10	15	12	4	23	55	⌞	10														
58 57	16	13	5	26	3	2	11	16	13	5	25	24	1	11	16	13	5	24	44	1	11														
13 2 40	17	14	6	26	54	3	12	17	14	6	26	15	2	12	17	14	6	25	34	2	12														
13 6 23	18	15	7	27	44	4	13	18	15	7	27	4	3	13	18	15	7	26	24	3	13														
10 7	19	16	8	28	35	5	14	19	16	8	27	55	4	14	19	16	8	27	14	4	14														
13 51	20	16	8	29	26	6	16	20	16	8	28	46	6	16	20	16	8	28	5	5	16														
13 17 35	21	17	9	0	⌞	17	7	17	21	17	9	29	37	7	17	21	17	9	28	56	6	17													
21 20	22	18	10	1	9	8	18	22	18	10	0	⌞	29	8	18	22	18	10	29	47	7	18													
25 6	23	19	11	2	1	9	19	23	19	11	1	21	9	19	23	19	11	0	⌞	39	8	19													
13 28 52	24	20	12	2	54	10	20	24	20	12	2	13	10	20	24	20	12	1	31	9	20														
32 38	25	21	13	3	47	12	22	25	21	12	3	6	11	22	25	20	12	2	24	11	21														
36 25	26	22	14	4	41	13	23	26	22	13	4	0	12	23	26	21	13	3	17	12	22														
13 40 12	27	23	15	5	35	14	24	27	23	14	4	54	13	24	27	22	14	4	11	13	23														
44 0	28	24	16	6	30	15	25	28	24	15	5	48	14	25	28	23	15	5	5	14	24														
47 48	29	25	17	7	25	16	26	29	25	16	6	43	15	26	29	24	16	5	59	15	25														
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9																	
Latitude 37° S.												Latitude 38° S.												Latitude 39° S.											

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.										Latitude 38° N.										Latitude 39° N.									
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
Time	μ	μ	†	∇	∞	∞	μ	μ	†	∇	∞	∞	μ	μ	†	∇	∞	∞	μ	μ	†	∇	∞	∞					
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°					
13 51 37	0	25	17	8	20	17	27	0	25	16	7	38	17	27	0	25	16	6	54	16	27								
55 27	1	26	18	9	16	18	28	1	26	17	8	34	18	28	1	26	17	7	50	17	28								
59 17	2	27	19	10	13	19	29	2	27	18	9	31	19	29	2	27	18	8	47	18	29								
14 3 8	3	28	20	11	10	20	∇	3	28	19	10	28	20	∇	3	28	19	9	44	20	∇								
6 59	4	29	21	12	8	21	2	4	28	20	11	25	21	1	4	29	20	10	41	21	1								
10 51	5	29	21	13	6	23	3	5	29	21	12	23	23	3	5	29	20	11	39	23	3								
14 14 44	6	†	22	14	6	24	4	6	†	22	13	22	24	4	6	†	21	12	38	24	4								
18 37	7	1	23	15	5	25	5	7	1	23	14	22	25	5	7	1	22	13	37	25	5								
22 31	8	2	24	16	5	26	6	8	2	24	15	22	26	6	8	2	23	14	37	26	7								
14 26 25	9	3	25	17	7	27	8	9	3	25	16	23	27	9	9	3	24	15	38	28	8								
30 20	10	4	25	18	9	29	9	10	4	25	17	25	29	10	10	4	24	16	40	29	9								
34 16	11	5	26	19	11	∞	10	11	5	26	18	28	∞	11	11	5	25	17	43	∞	10								
14 38 13	12	6	27	20	15	1	11	12	6	27	19	31	2	12	12	6	26	18	46	1	11								
42 10	13	7	28	21	19	2	13	13	7	28	20	35	3	13	13	7	27	19	50	2	13								
46 8	14	8	29	22	23	4	14	14	8	29	21	40	4	14	14	8	28	20	55	3	14								
14 50 7	15	8	29	23	39	6	15	15	8	29	22	46	6	15	15	8	29	22	0	5	15								
54 7	16	9	∇	24	36	7	16	16	9	∇	23	52	7	17	16	9	∇	23	7	6	16								
58 7	17	10	1	25	44	8	17	17	10	1	25	0	8	18	17	10	1	24	15	7	17								
15 2 8	18	11	2	26	52	9	19	18	11	2	26	8	9	19	18	11	2	25	23	8	19								
6 9	19	12	3	28	1	11	20	19	12	3	27	17	12	20	19	12	3	26	32	10	20								
10 12	20	13	4	29	11	13	21	20	13	4	28	28	13	21	20	12	4	27	43	12	21								
15 14 15	21	14	5	0	∞	23	14	22	21	14	5	29	40	14	23	21	13	5	28	55	13	23							
18 19	22	15	6	1	35	16	24	22	15	6	0	∞	52	16	24	22	14	6	0	∞	7	15	24						
22 23	23	16	7	2	48	17	25	23	16	7	2	5	18	25	23	15	7	1	21	17	25								
15 26 29	24	17	8	4	2	18	26	24	17	8	3	20	19	26	24	16	8	2	35	19	26								
30 35	25	18	9	5	17	20	27	25	17	9	4	35	20	27	25	17	8	3	51	20	27								
34 41	26	19	10	6	34	21	28	26	18	10	5	52	22	28	26	18	9	5	8	21	28								
15 38 49	27	20	11	7	51	22	29	27	19	11	7	10	23	29	27	19	10	6	26	23	29								
42 57	28	21	12	9	9	24	8	28	20	12	8	28	24	8	28	20	11	7	45	24	8								
47 6	29	22	13	10	28	25	1	29	21	13	9	48	25	1	29	21	12	9	5	26	2								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					
Latitude 37° S.										Latitude 38° S.										Latitude 39° S.									

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.										Latitude 38° N.										Latitude 39° N.									
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
	†	†	∞	∞	∞	∞	†	†	∞	∞	∞	∞	†	†	∞	∞	∞	∞	†	†	∞	∞	∞	∞					
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
15 51 15	0	22	14	11	49	27	3	0	22	14	11	9	27	3	0	22	13	10	27	27	4								
55 25	1	23	15	13	11	28	4	1	23	15	12	31	28	4	1	23	14	11	50	29	5								
59 36	2	24	16	14	33	29	5	2	24	16	13	55	7	5	2	24	15	13	14	7	6								
16 3 48	3	25	18	15	57	7	7	3	25	17	15	19	1	7	3	25	16	14	39	1	7								
7 0	4	26	19	17	22	2	8	4	26	18	16	45	2	8	4	26	17	16	5	2	8								
12 13	5	27	20	18	49	4	9	5	27	19	18	12	4	9	5	26	19	17	33	4	9								
16 16 26	6	28	21	20	16	5	10	6	28	20	19	40	5	10	6	27	20	19	2	5	10								
20 40	7	29	22	21	45	6	12	7	29	21	21	10	6	12	7	28	21	20	33	6	11								
24 55	8	∞	23	23	15	8	13	8	∞	22	22	40	8	13	8	29	22	22	4	8	12								
16 29 10	9	1	24	24	45	10	14	9	1	24	24	12	10	14	9	∞	23	23	37	10	14								
33 26	10	2	25	26	17	12	15	10	2	25	25	45	12	15	10	1	24	25	11	12	15								
37 42	11	3	26	27	51	14	17	11	3	26	27	20	14	16	11	2	25	26	47	14	16								
16 41 59	12	4	28	29	25	15	18	12	4	27	28	55	15	18	12	3	27	28	23	15	17								
46 16	13	5	29	1	∞	0	16	19	5	28	0	∞	32	17	19	4	28	0	∞	1	17	19							
50 34	14	6	∞	2	37	18	20	14	6	29	2	9	18	20	14	5	29	1	40	18	20								
16 54 52	15	7	1	14	19	21	15	7	∞	3	48	19	21	15	6	∞	3	20	19	21									
59 10	16	8	2	5	52	21	22	16	8	1	5	27	20	22	16	7	1	5	1	20	22								
17 3 29	17	9	3	7	31	22	24	17	9	2	7	8	22	24	17	8	2	6	44	22	24								
17 7 49	18	10	4	9	11	24	25	18	10	4	8	50	23	25	18	9	4	8	27	24	25								
12 9	19	11	6	10	52	25	26	19	11	5	10	32	24	26	19	10	5	10	11	26	26								
16 29	20	12	7	12	34	26	27	20	12	6	12	15	26	27	20	11	6	11	56	27	27								
17 20 49	21	13	8	14	16	28	29	21	13	7	14	0	27	28	21	12	7	13	42	28	29								
25 9	22	14	9	15	59	29	∞	22	14	9	15	44	29	29	22	13	9	15	28	29	∞								
29 30	23	15	11	17	43	∞	0	23	15	10	17	30	∞	∞	23	14	10	17	16	∞	1								
17 33 51	24	16	12	19	27	1	1	24	16	11	19	16	2	1	24	16	11	19	4	2	2								
38 12	25	17	13	21	12	3	2	25	17	13	21	2	4	2	25	17	12	20	52	4	3								
42 34	26	18	14	22	57	5	3	26	18	15	22	49	5	3	26	18	13	22	41	5	4								
17 46 55	27	19	16	24	43	6	5	27	19	16	24	37	7	4	27	19	14	24	31	7	5								
51 17	28	20	18	26	28	7	6	28	20	17	26	24	8	6	28	20	16	26	20	8	6								
55 38	29	21	19	28	14	9	7	29	21	18	28	12	9	7	29	21	18	28	10	9	7								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											
Latitude 37° S.										Latitude 38° S.										Latitude 39° S.									

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.										Latitude 38° N.										Latitude 39° N.											
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	
Time	10	11	12	Υ	8	Π	10	11	12	Υ	8	Π	10	11	12	Υ	8	Π	10	11	12	Υ	8	Π	10	11	12	Υ	8	Π	
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
18	0	0	0	22	0	0	10	8	0	22	19	0	0	10	8	0	22	19	0	0	11	8									
	4	22	1	23	21	1	46	11	9	1	23	20	1	48	11	9	1	23	20	1	50	12	9								
	8	43	2	24	23	3	32	12	10	2	24	21	3	36	12	10	2	24	21	3	40	13	10								
18	13	5	3	26	24	5	17	14	11	3	25	23	5	23	14	11	3	25	23	5	29	14	11								
	17	26	4	27	25	7	3	15	12	4	27	25	7	11	15	12	4	26	25	7	19	16	12								
	21	48	5	28	27	8	48	17	13	5	28	26	8	58	17	13	5	27	26	9	8	18	13								
18	26	9	6	29	29	19	33	18	14	6	29	28	10	44	18	14	6	28	28	10	56	19	14								
	30	30	7	30	30	12	17	20	15	7	30	29	12	30	19	15	7	29	29	12	44	21	15								
	34	51	8	1	1	14	0	21	16	8	1	14	16	21	16	8	1	14	16	21	16	32	22	16							
18	39	11	9	2	2	15	44	22	17	9	2	1	16	0	22	17	9	1	1	16	18	23	17								
	43	31	10	3	4	17	26	23	18	10	3	3	17	45	23	18	10	3	3	18	4	24	19								
	47	51	11	4	5	19	8	24	19	11	4	4	19	28	24	19	11	4	4	19	49	25	20								
18	52	11	12	5	6	20	49	26	20	12	5	5	21	10	26	20	12	5	6	21	33	26	21								
	56	31	13	7	8	22	29	27	21	13	6	7	22	52	27	21	13	6	8	23	16	28	22								
19	0	50	14	8	9	24	8	28	22	14	7	9	24	33	28	22	14	7	9	24	59	29	23								
19	5	8	15	9	11	25	46	29	23	15	9	11	26	12	29	23	15	9	11	26	40	31	24								
	9	26	16	10	12	27	23	31	24	16	10	12	27	51	31	24	16	10	12	28	20	1	25								
	13	44	17	11	14	29	0	1	25	17	11	14	29	28	1	25	17	11	14	29	59	3	26								
19	18	1	18	12	16	0	8	35	3	26	18	13	16	1	8	5	3	26	18	12	16	1	8	37	4	27					
	22	18	19	14	17	2	9	4	27	19	14	17	2	40	4	27	19	14	17	3	13	5	28								
	26	34	20	15	18	3	43	5	28	20	15	18	4	15	5	28	20	15	18	4	49	6	29								
19	30	50	21	16	19	5	15	6	29	21	16	20	5	48	6	29	21	16	20	6	23	7	30								
	35	5	22	17	21	6	45	7	30	22	18	21	7	20	7	30	22	17	21	7	56	8	1								
	39	20	23	18	23	8	15	8	1	23	19	23	8	50	8	1	23	18	23	9	27	9	2								
19	43	34	24	20	24	9	44	9	2	24	20	25	10	20	10	2	24	19	25	10	58	10	3								
	47	47	25	21	26	11	11	10	3	25	21	26	11	48	11	3	25	20	26	12	27	11	4								
	52	0	26	22	28	12	38	11	4	26	22	28	13	15	13	4	26	21	28	13	55	13	5								
19	56	12	27	23	29	14	13	12	5	27	23	29	14	41	14	5	27	22	29	15	21	14	6								
20	0	24	28	24	29	15	27	14	6	28	25	1	16	5	15	7	28	24	1	16	46	16	7								
	4	35	29	26	1	16	49	15	7	29	26	2	17	29	16	8	29	25	2	18	10	17	8								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9							
Latitude 37° S.										Latitude 38° S.										Latitude 39° S.											

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.										Latitude 38° N.										Latitude 39° N.										
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
20	8 45	0 27	3 18	11 16	8	0 27	3 18	51 16	8	0 26	3 19	33 17	8																	
	12 54	1 28	4 19	32 17	9	1 28	4 20	12 17	9	1 27	4 20	55 18	9																	
	17 3	2 29	5 20	51 18	10	2 29	5 21	32 18	10	2 28	5 22	15 19	10																	
20	21 11	3 3	6 22	9 19	11	3 3	6 22	50 19	11	3 3	6 23	34 20	11																	
	25 19	4 1	8 23	26 20	11	4 1	8 24	8 20	12	4 1	8 24	52 21	12																	
	29 26	5 3	10 24	43 21	12	5 3	10 25	25 21	13	5 2	10 26	9 22	13																	
20	33 31	6 4	11 25	58 22	13	6 4	11 26	40 22	14	6 3	11 27	25 23	14																	
	37 37	7 6	12 27	12 23	14	7 5	12 27	55 23	15	7 4	12 28	39 24	15																	
	41 41	8 7	14 28	25 24	15	8 6	13 29	8 24	16	8 5	14 29	53 25	16																	
20	45 45	9 8	15 29	37 25	16	9 7	15 0	20 25	17	9 6	16 1	11 5	17																	
	49 38	10 9	17 0	49 25	17	10 9	17 1	32 26	17	10 8	18 2	17 26	18																	
	53 51	11 10	19 1	59 26	18	11 10	18 2	43 27	18	11 9	19 3	28 27	19																	
20	57 52	12 12	20 3	8 27	19	12 11	19 3	52 28	19	12 10	20 4	37 28	29																	
21	1 53	13 13	21 4	16 28	20	13 13	21 5	0 29	20	13 12	22 5	45 29	21																	
	5 53	14 14	23 5	24 29	21	14 14	22 6	8 30	21	14 14	23 6	53 30	22																	
21	9 53	15 15	24 6	31 30	22	15 15	24 7	14 0	22	15 15	24 8	0 1	22																	
	13 52	16 16	26 7	37 1	23	16 16	26 8	20 1	23	16 16	25 9	5 2	23																	
	17 50	17 17	27 8	41 2	24	17 17	28 9	25 2	24	17 17	27 10	10 3	24																	
21	21 47	18 19	28 9	45 3	25	18 18	29 10	29 3	25	18 18	29 11	14 4	25																	
	25 44	19 20	29 10	49 4	26	19 20	8 11	32 4	26	19 20	8 12	17 5	26																	
	29 40	20 21	8 11	51 5	26	20 21	1 12	35 5	26	20 21	1 13	20 5	26																	
21	33 35	21 22	1 12	53 6	27	21 22	2 13	37 6	27	21 22	2 14	22 6	27																	
	37 29	22 24	3 13	55 7	28	22 23	3 14	38 7	28	22 23	3 15	23 7	28																	
	41 23	23 25	4 14	55 8	29	23 24	4 15	38 8	29	23 24	4 16	23 8	29																	
21	45 16	24 26	6 15	54 9	30	24 25	6 16	38 9	30	24 26	6 17	22 9	30																	
	49 9	25 27	7 16	54 9	0	25 27	7 17	37 9	1	25 27	7 18	21 10	1																	
	53 1	26 29	8 17	52 10	1	26 29	8 18	35 10	2	26 28	8 19	19 11	2																	
21	56 52	27 27	9 18	50 11	2	27 27	9 19	32 11	3	27 27	9 20	16 12	3																	
22	0 43	28 1	11 19	47 12	3	28 1	11 20	29 12	4	28 1	11 21	13 13	4																	
	4 33	29 2	12 20	44 12	4	29 2	12 21	26 13	4	29 2	12 22	10 13	4																	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
Latitude 37° S.										Latitude 38° S.										Latitude 39° S.										

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.										Latitude 38° N.										Latitude 39° N.									
Sider'l Time	10 ♏	11 ♏	12 ♏	Asc. ♏	2 ♏	3 ♏	10 ♏	11 ♏	12 ♏	Asc. ♏	2 ♏	3 ♏	10 ♏	11 ♏	12 ♏	Asc. ♏	2 ♏	3 ♏	10 ♏	11 ♏	12 ♏	Asc. ♏	2 ♏	3 ♏					
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
22 8 23	0	3	13	21	40	13	5	0	3	13	22	22	14	5	0	3	13	23	6	14	5								
12 12	1	4	14	22	35	14	6	1	4	14	23	17	15	6	1	4	14	24	1	15	6								
16 0	2	5	15	23	30	15	7	2	5	15	24	12	16	7	2	5	15	24	55	16	7								
22 19 48	3	6	16	24	25	16	8	3	6	16	25	6	17	8	3	6	16	25	49	17	8								
23 35	4	7	17	25	19	17	9	4	7	17	26	0	18	9	4	7	17	26	43	18	9								
27 22	5	8	18	26	13	17	9	5	8	19	26	54	18	9	5	8	19	27	36	18	9								
22 31 8	6	9	19	27	6	18	10	6	9	20	27	47	19	10	6	9	20	28	29	19	10								
34 54	7	10	20	27	59	19	11	7	10	21	28	39	20	11	7	10	21	29	21	20	11								
38 40	8	11	21	28	51	20	12	8	11	22	29	31	21	12	8	11	23	0	13	21	12								
22 42 25	9	13	22	29	43	21	13	9	12	23	0	23	22	13	9	13	24	1	4	22	13								
46 9	10	14	24	0	34	21	13	10	14	24	1	14	22	14	10	14	25	1	55	22	14								
49 53	11	15	25	1	25	22	14	11	15	25	2	5	23	15	11	15	26	2	46	23	15								
22 53 37	12	16	26	2	16	23	15	12	16	26	2	56	24	16	12	16	27	3	36	24	16								
57 20	13	18	27	3	6	24	16	13	17	27	3	45	25	17	13	17	28	4	26	25	17								
23 1 3	14	19	28	3	57	25	17	14	18	28	4	36	26	18	14	19	29	5	16	26	18								
23 4 46	15	20	29	4	46	25	18	15	18	29	5	25	26	18	15	20	29	6	5	26	18								
8 28	16	21	30	5	36	26	19	16	19	30	6	14	27	19	16	21	30	6	54	27	19								
12 10	17	22	1	6	25	27	20	17	20	1	7	3	28	20	17	22	1	7	42	28	20								
23 15 52	18	23	2	7	13	28	21	18	22	2	7	51	28	21	18	23	3	8	30	29	21								
19 34	19	24	3	8	2	29	22	19	24	3	8	40	29	22	19	24	4	9	18	30	22								
23 15	20	25	4	8	50	29	22	20	25	4	9	28	29	22	20	25	5	10	6	0	22								
23 26 56	21	26	5	9	39	30	23	21	26	5	10	15	30	23	21	26	6	10	53	1	23								
30 37	22	27	6	10	26	1	24	22	27	6	11	3	1	24	22	27	7	11	41	2	24								
34 18	23	28	7	11	13	2	25	23	28	7	11	50	2	25	23	29	8	12	28	3	25								
23 37 58	24	29	8	12	1	3	26	24	29	8	12	37	3	26	24	8	9	13	14	4	26								
41 39	25	8	9	12	48	3	26	25	8	9	13	24	4	27	25	1	10	14	1	4	27								
45 19	26	1	10	13	35	4	27	26	1	10	14	11	5	28	26	2	11	14	48	5	28								
23 49 0	27	2	11	14	22	5	28	27	2	11	14	58	6	29	27	3	12	15	34	6	29								
51 40	28	3	12	15	9	6	29	28	4	12	15	44	7	30	28	4	13	16	20	7	30								
56 20	29	5	13	15	55	7	29	29	5	13	16	30	7	0	29	5	13	17	6	7	0								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											
Latitude 37° S.										Latitude 38° S.										Latitude 39° S.									

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.													Latitude 41° N.													Latitude 42° N.												
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3														
Time	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°														
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°														
0 0 0	0	6	15	18	28	8	1	0	6	15	19	5	9	1	0	7	16	19	43	9	1																	
3 40	1	7	16	19	13	9	2	1	7	16	19	50	10	2	1	8	17	20	28	10	2																	
7 20	2	8	17	19	59	10	3	2	8	17	20	35	11	3	2	9	18	21	12	11	3																	
0 11 0	3	9	18	20	44	11	4	3	9	18	21	20	12	4	3	10	19	21	56	12	4																	
14 41	4	10	19	21	29	12	5	4	10	19	22	40	12	5	4	11	20	22	41	13	5																	
18 21	5	11	19	22	14	12	5	5	12	20	22	49	12	6	5	12	20	23	25	13	6																	
0 22 2	6	12	20	22	58	13	6	6	13	21	23	33	13	7	6	13	21	24	9	14	7																	
25 42	7	13	21	23	43	14	7	7	14	22	24	18	14	8	7	14	22	24	53	15	8																	
29 23	8	14	22	24	28	15	8	8	15	23	25	2	15	9	8	15	23	25	37	16	9																	
0 33 4	9	16	23	25	13	16	9	9	16	24	25	47	16	10	9	16	24	26	21	17	10																	
36 45	10	17	24	25	57	16	10	10	17	24	26	31	16	10	10	17	25	27	5	17	10																	
40 26	11	18	25	26	42	17	11	11	18	25	27	15	17	11	11	18	26	27	49	18	11																	
0 44 8	12	19	26	27	26	18	12	12	19	26	27	59	18	12	12	19	27	28	33	19	12																	
47 50	13	20	27	28	11	19	13	13	20	27	28	43	19	13	13	20	28	29	17	20	13																	
51 32	14	21	28	28	55	20	14	14	21	28	29	27	20	14	14	21	29	0	0	20	14																	
0 55 14	15	22	28	29	39	20	14	15	22	29	0	0	11	20	14	15	22	29	0	44	20	14																
58 57	16	23	29	0	0	24	15	16	23	29	0	55	21	15	16	23	0	1	28	21	15																	
1 2 40	17	24	0	1	8	22	16	17	24	0	1	40	22	16	17	24	1	2	11	22	16																	
1 6 23	18	25	0	1	53	23	17	18	25	1	2	24	23	17	18	25	2	2	55	23	17																	
10 7	19	26	1	2	37	24	18	19	26	2	3	8	24	18	19	26	3	3	39	24	18																	
13 51	20	26	2	3	22	24	19	20	27	3	3	52	24	19	20	27	3	4	22	24	19																	
1 17 35	21	27	3	4	6	25	20	21	28	4	4	36	25	20	21	28	4	5	7	25	20																	
21 20	22	28	4	4	51	26	21	22	29	5	5	20	26	21	22	29	5	5	50	26	21																	
25 6	23	29	5	5	35	27	22	23	0	6	6	5	27	22	23	0	6	6	34	27	22																	
1 28 52	24	0	6	6	20	28	23	24	1	7	6	49	28	23	24	1	7	7	18	28	23																	
32 38	25	1	7	7	5	28	23	25	2	7	7	33	28	23	25	2	8	8	2	28	23																	
36 25	26	2	8	7	49	29	24	26	3	8	8	18	29	24	26	3	9	8	46	29	24																	
1 40 12	27	3	9	8	34	0	25	27	4	9	9	2	0	25	27	4	10	9	30	0	25																	
44 0	28	4	10	9	19	0	26	28	5	10	9	47	0	26	28	5	11	10	14	0	26																	
47 48	29	5	10	10	4	1	27	29	5	10	10	31	1	27	29	6	11	10	59	1	28																	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9																				

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.

Latitude 41° N.

Latitude 42° N.

Sider'l Time	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 π	3 π	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 π	3 π	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 π	3 π
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
1 51 37	0	6	11	10	49	2 28	0	6	11	11	16	2 28	0	7	12	11	43	2 28
55 27	1	7	12	11	34	3 29	1	7	12	12	1	3 29	1	8	13	12	27	3 29
59 17	2	8	13	12	20	4 29	2	8	13	12	46	4 29	2	9	14	13	12	4 29
2 3 8	3	9	14	13	5	5 1	3	9	14	13	31	5 1	3	10	15	13	57	5 1
6 59	4	10	15	13	51	6 2	4	10	15	14	16	6 2	4	11	16	14	41	6 2
10 51	5	11	15	14	36	6 3	5	11	15	15	1	6 3	5	11	16	15	26	7 3
2 14 44	6	12	16	15	22	7 4	6	12	16	15	46	7 4	6	12	17	16	11	8 4
18 37	7	13	17	16	8	8 5	7	13	17	16	32	8 5	7	13	18	16	56	9 5
22 31	8	14	18	16	54	9 6	8	14	18	17	17	9 6	8	14	19	17	41	10 6
2 26 25	9	15	19	17	40	10 7	9	15	19	18	3	10 7	9	15	20	18	26	11 7
30 20	10	16	19	18	26	10 7	10	16	20	18	49	10 7	10	16	20	19	12	11 7
34 16	11	17	20	19	12	11 8	11	17	21	19	35	11 8	11	17	21	19	58	12 8
2 38 13	12	18	21	19	59	12 9	12	18	22	20	21	12 9	12	18	22	20	43	13 9
42 10	13	19	22	20	45	13 10	13	19	23	21	7	13 10	13	19	23	21	29	14 10
46 8	14	20	23	21	33	14 11	14	20	24	21	54	14 11	14	20	24	22	15	15 11
2 50 7	15	20	23	22	20	15 12	15	21	24	22	40	15 12	15	21	24	23	1	15 12
54 7	16	21	24	23	7	16 13	16	22	25	23	27	16 12	16	21	25	23	48	16 13
58 7	17	22	25	23	54	17 14	17	23	26	24	14	17 13	17	22	26	24	34	17 14
3 2 8	18	23	26	24	41	18 15	18	24	27	25	1	18 14	18	23	27	25	21	18 15
6 9	19	24	27	25	29	19 16	19	25	28	25	48	19 15	19	24	28	26	7	19 16
10 12	20	25	28	26	16	19 17	20	25	28	26	35	19 17	20	26	28	26	54	19 17
3 14 15	21	26	29	27	4	20 18	21	26	29	27	23	20 18	21	27	29	27	41	20 18
18 19	22	27	Ω	27	52	21 19	22	27	Ω	28	10	21 19	22	28	Ω	28	28	21 19
22 23	23	28	0	28	40	22 20	23	28	0	28	58	22 20	23	29	1	29	15	22 20
3 26 29	24	29	1	29	29	23 21	24	29	1	29	46	23 21	24	Σ	2	0	π	3 23 21
30 35	25	29	2	0	π	17	23	22	Σ	2	0	π	34	24	22	25	0	3 0
34 41	26	Σ	3	1	6	24	23	26	1	3	1	22	25	23	26	1	4	1
3 38 49	27	1	4	1	55	25 24	27	2	4	2	11	26 24	27	2	5	2	26	26 24
42 57	28	2	5	2	44	26 25	28	3	5	2	59	27 25	28	3	6	3	15	27 25
47 6	29	3	5	3	33	27 26	29	4	6	3	48	27 26	29	4	6	4	3	27 26
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 40° N.						Latitude 41° N.						Latitude 42° N.					
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Π	Σ	Ω	μ	μ	≡	Π	Σ	Ω	μ	μ	≡	Π	Σ	Ω	μ	μ	≡
H M S		°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
3	51 15	0	4	6	4	22	28	27	0	5	7	4	37	28	27	0	5	7	4
	55 26	1	5	7	5	12	29	28	1	6	8	5	26	29	28	1	6	8	5
	59 36	2	6	8	6	2	≡	29	2	7	9	6	15	≡	29	2	7	9	6
4	3 48	3	7	9	6	51	1	μ	3	8	10	7	4	1	μ	3	8	10	7
	8 0	4	8	10	7	11	2	1	4	9	11	7	54	2	1	4	9	11	8
	12 13	5	9	11	8	31	3	2	5	9	11	8	44	3	2	5	10	12	8
4	16 26	6	10	12	9	22	4	3	6	10	12	9	33	4	3	6	11	13	9
	20 40	7	11	13	10	12	5	4	7	11	13	10	23	5	4	7	12	14	10
	24 55	8	12	14	11	3	6	5	8	12	14	11	13	6	5	8	13	15	11
4	29 10	9	13	15	11	53	7	6	9	13	15	12	4	7	6	9	14	16	12
	33 26	10	14	15	12	44	7	7	10	14	16	12	54	7	7	10	14	16	13
	37 42	11	15	16	13	35	8	8	11	15	17	13	44	8	8	11	15	17	13
4	41 59	12	16	17	14	26	9	9	12	16	18	14	35	9	9	12	16	18	14
	46 16	13	17	18	15	17	10	10	13	17	19	15	26	10	10	13	17	19	15
	50 34	14	18	19	16	9	11	11	14	18	20	16	17	11	11	14	18	20	16
4	54 52	15	19	20	17	0	12	12	15	19	20	17	7	12	12	15	19	20	17
	59 10	16	20	21	17	52	13	13	16	20	21	17	58	13	13	16	20	21	18
5	3 29	17	21	22	18	43	14	14	17	21	22	18	50	14	14	17	21	22	18
5	7 49	18	22	23	19	35	15	15	18	22	23	19	41	15	15	18	22	23	19
	12 9	19	23	24	20	27	16	16	19	23	24	20	32	16	16	19	23	24	20
	16 29	20	24	24	21	19	17	17	20	24	25	21	23	17	16	20	24	25	21
5	20 49	21	25	25	22	10	18	18	21	25	26	22	15	18	17	21	25	26	22
	25 9	22	26	26	23	2	19	19	22	26	27	23	6	19	18	22	26	27	23
	29 30	23	27	27	23	54	20	20	23	27	28	23	58	20	19	23	27	28	24
5	33 51	24	28	28	24	47	21	21	24	28	29	24	50	21	20	24	28	29	24
	38 12	25	29	29	25	39	21	22	25	29	29	25	41	21	21	25	29	29	25
	42 34	26	Ω	μ	26	31	22	23	26	Ω	μ	26	33	22	22	26	Ω	μ	26
5	46 55	27	0	1	27	23	23	24	27	1	1	27	25	23	23	27	1	1	27
	51 17	28	1	2	28	15	24	25	28	2	2	28	16	24	24	28	2	2	28
	55 38	29	2	3	29	8	25	25	29	3	3	29	8	25	25	29	3	3	29
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.										Latitude 41° N.										Latitude 42° N.									
Sider'l Time	10 ☾	11 ♏	12 ♐	Asc. ♈	2 ♈	3 ♏	10 ☾	11 ♏	12 ♐	Asc. ♈	2 ♈	3 ♏	10 ☾	11 ♏	12 ♐	Asc. ♈	2 ♈	3 ♏	10 ☾	11 ♏	12 ♐	Asc. ♈	2 ♈	3 ♏					
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	'	°	°				
6 0 0	0	3	4	0	0	26	26	0	4	4	0	0	26	26	0	4	4	0	0	26	26	0	0	26	26				
4 22	1	4	5	0	52	27	27	1	5	5	0	52	27	27	1	5	5	0	51	27	27	2	51	27					
8 43	2	5	6	1	45	28	28	2	6	6	1	44	28	28	2	6	6	1	43	28	28	3	43	28					
6 13 5	3	6	7	2	37	29	29	3	7	7	2	35	29	29	3	7	7	2	34	29	29	4	29	29					
17 26	4	7	8	3	29	♐	♏	4	8	8	3	27	♐	♏	4	8	8	3	25	♐	♏	5	25	♐					
21 48	5	8	9	4	21	1	1	5	9	9	4	19	1	1	5	9	9	4	16	0	1	6	0	1					
6 26 9	6	9	10	5	13	2	2	6	10	10	5	10	2	2	6	10	10	5	7	1	2	7	1	2					
30 30	7	10	11	6	6	3	3	7	11	11	6	2	3	3	7	11	11	5	59	2	3	8	2	3					
34 51	8	11	12	6	58	4	4	8	12	12	6	54	4	4	8	12	12	6	50	3	4	9	3	4					
6 39 11	9	12	13	7	50	5	5	9	13	13	7	45	5	5	9	13	13	7	41	4	5	10	4	5					
43 31	10	13	13	8	41	5	6	10	13	13	8	37	5	6	10	14	13	8	32	5	6	11	5	6					
47 51	11	14	14	9	33	6	7	11	14	14	9	28	6	7	11	15	14	9	22	6	7	12	6	7					
6 52 11	12	15	15	10	25	7	8	12	15	15	10	19	7	8	12	16	15	10	13	7	8	13	7	8					
56 31	13	16	16	11	17	8	9	13	16	16	11	10	8	9	13	17	16	11	4	8	9	14	8	9					
7 0 50	14	17	17	12	8	9	10	14	17	17	12	2	9	10	14	18	17	11	55	9	10	15	9	10					
7 5 8	15	18	18	13	0	10	11	15	18	18	12	53	10	11	15	19	18	12	45	10	11	16	10	11					
9 26	16	19	19	13	51	11	12	16	19	19	13	43	11	12	16	20	19	13	35	11	12	17	11	12					
13 44	17	20	20	14	43	12	13	17	20	20	14	34	12	13	17	21	20	14	26	12	13	18	12	13					
7 18 1	18	21	21	15	34	13	14	18	21	21	15	25	13	14	18	22	21	15	16	13	14	19	13	14					
22 18	19	22	22	16	25	14	15	19	22	22	16	16	14	15	19	23	22	16	6	14	15	20	14	15					
26 34	20	23	23	17	16	15	16	20	23	23	17	6	14	16	20	24	23	16	56	14	15	21	15	16					
7 30 50	21	24	24	18	7	16	17	21	24	24	17	56	15	17	21	25	24	17	46	15	16	22	16	17					
35 5	22	25	25	18	57	17	18	22	25	25	18	47	16	18	22	26	25	18	36	16	17	23	17	18					
39 20	23	26	26	19	48	18	19	23	26	26	19	37	17	19	23	27	26	19	25	17	18	24	18	19					
7 43 34	24	27	27	20	38	19	20	24	27	27	20	27	18	20	24	28	27	20	15	18	19	25	18	19					
47 47	25	28	27	21	29	19	21	25	28	27	21	17	19	20	25	28	27	21	4	18	20	26	19	20					
52 0	26	29	28	22	19	20	22	26	29	28	22	6	20	21	26	29	28	21	53	19	21	27	20	22					
7 56 12	27	♐	29	23	9	21	23	27	♐	29	22	56	21	22	27	♐	29	22	42	20	22	28	21	22					
8 0 24	28	1	♈	23	58	22	24	28	1	♈	23	45	22	23	28	1	♈	23	31	21	23	29	22	23					
4 35	29	2	1	24	48	23	24	29	2	1	24	34	22	24	29	2	1	24	20	22	24	30	23	24					
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.										Latitude 41° N.										Latitude 42° N.									
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
	Ω	μ	≡	≡	μ	‡	Ω	μ	≡	≡	μ	‡	Ω	μ	≡	≡	μ	‡	Ω	μ	≡	≡	μ	‡					
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
8 8 45	0	3	2	25	38	24	25	0	3	2	25	23	23	25	0	3	2	25	9	23	25								
12 54	1	4	3	26	27	25	26	1	4	3	26	12	24	26	1	4	3	25	57	24	26								
17 3	2	5	4	27	16	26	27	2	5	4	27	1	25	27	2	5	4	26	45	25	27								
8 21 11	3	6	5	28	5	27	28	3	6	5	27	49	26	28	3	6	5	27	34	26	28								
25 19	4	7	6	28	54	28	29	4	7	6	28	38	27	29	4	7	6	28	22	27	29								
29 26	5	8	6	29	43	28	29	5	8	6	29	26	27	29	5	8	6	29	9	27	29								
8 33 31	6	9	7	0m	31	29	1	6	9	7	0m	14	28	1	6	9	7	29	57	28	1								
37 37	7	10	8	1	20	‡	2	7	10	8	1	2	29	2	7	10	8	0m	45	29	2								
41 41	8	11	9	2	8	0	3	8	11	9	1	50	‡	3	8	11	9	1	32	‡	3								
8 45 45	9	12	10	2	56	1	4	9	12	10	2	37	1	4	9	12	10	2	19	0	4								
49 48	10	13	11	3	44	2	5	10	13	11	3	25	2	5	10	13	11	3	6	1	4								
53 51	11	14	12	4	31	3	6	11	14	12	4	12	3	6	11	14	12	3	53	2	5								
8 57 52	12	15	13	5	19	4	7	12	15	13	4	59	4	7	12	15	13	4	39	3	6								
9 1 53	13	16	14	6	6	5	8	13	16	14	5	46	5	8	13	16	14	5	26	4	7								
5 53	14	17	15	6	53	6	9	14	17	15	6	33	6	9	14	17	15	6	12	5	8								
9 9 53	15	18	15	7	40	7	10	15	18	15	7	20	6	9	15	18	15	6	59	6	9								
13 52	16	19	16	8	27	8	11	16	19	16	8	6	7	10	16	19	16	7	45	7	10								
17 50	17	20	17	9	15	9	12	17	20	17	8	53	8	11	17	20	17	8	31	8	11								
9 21 47	18	21	18	10	1	10	13	18	21	18	9	39	9	12	18	21	18	9	17	9	12								
25 4	19	22	19	10	48	11	14	19	22	19	10	25	10	13	19	22	19	10	2	10	13								
29 40	20	23	20	11	34	11	14	20	23	19	11	11	10	14	20	23	19	10	48	10	14								
9 33 35	21	24	21	12	20	12	15	21	24	20	11	57	11	14	21	24	20	11	34	11	15								
37 29	22	25	22	13	6	13	16	22	25	21	12	43	12	15	22	25	21	12	19	12	16								
41 23	23	26	23	13	52	14	17	23	26	22	13	28	13	16	23	26	22	13	4	13	17								
9 45 16	24	27	24	14	38	15	18	24	27	23	14	14	14	17	24	27	23	13	49	14	18								
49 9	25	27	24	15	24	15	19	25	27	24	14	59	14	19	25	27	23	14	34	14	18								
53 1	26	28	25	16	9	16	20	26	28	25	15	44	15	20	26	28	24	15	19	15	19								
9 56 52	27	29	26	16	55	17	21	27	29	26	16	29	16	21	27	29	25	16	3	16	20								
10 0 43	28	≡	27	17	40	18	22	28	≡	27	17	14	17	22	28	≡	26	16	48	17	21								
4 33	29	1	27	18	26	18	23	29	1	27	17	59	18	23	29	1	27	17	33	17	22								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					
Latitude 40° S.										Latitude 41° S.										Latitude 42° S.									

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.										Latitude 41° N.										Latitude 42° N.											
Sider'l Time	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 t	3 v	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 t	3 v	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 t	3 v	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 t	3 v	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 t	3 v	
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
10 8 23	0	2	28	19 11	19	24	0	2	28	18 44	19	24	0	2	28	18 17	18	23													
12 12	1	3	29	19 56	20	25	1	3	29	19 29	20	25	1	3	29	19 1	19	24													
16 0	2	4	m	20 41	21	26	2	4	m	20 13	21	26	2	4	m	19 46	20	25													
10 19 14	3	5	0	21 26	22	27	3	5	0	20 58	22	27	3	5	0	20 30	21	26													
23 35	4	6	1	22 11	23	28	4	6	1	21 42	23	28	4	6	1	21 14	22	27													
27 22	5	7	2	22 55	23	29	5	7	2	22 27	23	28	5	7	2	21 58	22	28													
10 31 8	6	8	3	23 40	24	~	6	8	3	23 7	24	29	6	8	3	22 42	23	29													
34 54	7	9	4	24 25	25	1	7	9	4	23 55	25	~	7	9	4	23 26	24	~													
38 40	8	10	5	25 9	26	2	8	10	5	24 40	26	1	8	10	5	24 10	25	1													
10 42 25	9	11	6	25 54	27	3	9	11	6	25 24	27	2	9	11	6	24 53	26	2													
46 9	10	11	6	26 38	27	3	10	11	6	26 8	27	3	10	11	6	25 38	26	3													
49 53	11	12	7	27 23	28	4	11	12	7	26 52	28	4	11	12	7	26 21	27	4													
10 53 37	12	13	8	28 7	29	5	12	13	8	27 36	29	5	12	13	8	27 5	28	5													
57 20	13	14	9	28 52	v	6	13	14	9	28 20	v	6	13	14	9	27 49	29	6													
11 1 3	14	15	10	29 36	1	7	14	15	10	29 5	0	7	14	15	10	28 32	v	7													
11 4 46	15	16	10	0 t	21	2	8	15	16	10 29	49	1	8	15	16	10 29	16	1	8												
8 28	16	17	11	1 5	3	9	16	17	11 0 t	33	2	9	16	17	11 0 t	0	2	9													
12 10	17	18	12	1 49	4	10	17	18	12 1	17	3	10	17	18	12 0	43	3	10													
11 15 12	18	19	13	2 34	5	11	18	19	13 2	1	4	11	18	19	12 1	27	4	11													
19 34	19	20	14	3 18	6	12	19	20	14 2	45	5	12	19	20	13 2	11	5	12													
23 15	20	20	14	4 3	6	13	20	20	14 3	29	6	13	20	20	13 2	55	5	13													
11 26 56	21	21	15	4 47	7	14	21	21	15 4	13	7	14	21	21	14 3	39	6	13													
30 37	22	22	16	5 32	8	15	22	22	16 4	58	8	15	22	22	15 4	23	7	14													
34 18	23	23	17	6 17	9	16	23	23	17 5	42	9	16	23	23	16 5	7	8	15													
11 37 58	24	24	18	7 2	10	17	24	24	18 6	27	10	17	24	24	17 5	51	9	16													
41 39	25	24	18	7 46	10	18	25	24	18 7	11	10	18	25	24	17 6	35	10	18													
45 19	26	25	19	8 31	11	19	26	25	19 7	56	11	19	26	25	18 7	19	11	19													
11 49 0	27	26	20	9 16	12	20	27	26	19 8	40	12	20	27	26	19 8	4	12	20													
52 40	28	27	21	10 1	13	22	28	27	20 9	25	13	21	28	27	20 8	48	13	21													
56 20	29	28	22	10 47	14	24	29	28	20 10	10	14	23	29	28	20 9	32	13	22													
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9													
Latitude 40° S.										Latitude 41° S.										Latitude 42° S.											

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.

Latitude 41° N.

Latitude 42° N.

Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	≡	≡	≡	†	∇	≡	≡	≡	≡	†	∇	≡	≡	≡	≡	†	∇	≡
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
12 0 0	0	29	22	11	32	15	24	0	29	21	10	55	15	24	0	29	21	10
3 40	1	≡	23	12	17	16	25	1	≡	22	11	40	16	25	1	≡	22	11
7 20	2	0	24	13	3	17	26	2	0	23	12	25	17	26	2	0	23	11
12 11 0	3	1	25	13	49	18	27	3	1	24	13	11	18	27	3	1	24	12
14 41	4	2	26	14	35	19	28	4	2	25	13	57	19	28	4	2	24	13
18 21	5	3	26	15	21	20	29	5	3	25	14	42	19	29	5	3	25	14
12 22 2	6	4	27	16	7	21	≡	6	4	26	15	28	20	≡	6	4	26	14
25 42	7	5	28	16	54	22	1	7	5	27	16	15	21	1	7	5	27	15
29 23	8	6	28	17	41	23	2	8	6	28	17	1	22	2	8	6	28	16
12 33 4	9	7	29	18	28	24	3	9	7	28	17	48	23	3	9	7	29	17
36 45	10	7	29	19	15	25	4	10	7	29	18	34	24	4	10	7	29	17
40 26	11	8	†	20	2	26	5	11	8	†	19	22	25	5	11	8	†	18
12 44 8	12	9	0	20	50	27	6	12	9	0	20	9	26	6	12	9	0	19
47 50	13	10	1	21	38	28	7	13	10	1	20	57	27	7	13	10	1	20
51 32	14	11	2	22	26	29	8	14	11	2	21	44	28	8	14	11	2	21
12 55 14	15	12	3	23	15	≡	10	15	12	3	22	33	29	10	15	11	3	21
58 57	16	12	4	24	4	1	11	16	13	4	23	22	≡	11	16	12	4	22
13 2 40	17	13	5	24	53	2	12	17	14	5	24	11	1	12	17	13	5	23
13 6 23	18	14	6	25	42	3	13	18	15	6	25	0	2	13	18	14	5	24
10 7 19	15	7	26	33	4	15	19	16	7	25	50	3	15	19	15	6	25	5
13 51	20	16	7	27	23	5	16	20	16	7	26	39	4	16	20	16	6	25
13 17 35	21	17	8	28	13	6	17	21	17	8	27	30	5	17	21	17	7	26
21 20	22	18	9	29	4	7	18	22	18	9	28	20	6	18	22	18	8	27
25 6	23	19	10	29	56	8	19	23	19	10	29	12	7	19	23	19	9	28
13 28 52	24	20	11	0	≡	48	9	20	24	20	11	0	≡	3	8	20	24	20
32 38	25	20	11	1	40	10	21	25	20	11	0	55	10	21	25	20	10	0
36 25	26	21	12	2	33	11	22	26	21	12	1	48	11	22	26	21	11	1
13 40 12	27	22	13	3	27	12	23	27	22	13	2	41	12	23	27	22	12	1
44 0	28	23	14	4	20	14	25	28	23	14	3	35	14	24	28	23	13	2
47 48	29	24	14	5	15	15	26	29	23	14	4	29	15	26	29	23	14	3

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.										Latitude 41° N.										Latitude 42° N.										
Sider'l Time	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
13 51 37	0	25	15	6	10	16	27	0	24	15	5	23	16	27	0	24	15	4	36	15	27									
55 27	1	26	16	7	5	17	28	1	25	16	6	19	17	28	1	25	16	5	31	16	28									
59 17	2	27	17	8	1	18	29	2	26	17	7	15	18	29	2	26	17	6	26	17	29									
14 3 8	3	28	18	8	58	19	γ	3	27	18	8	11	19	γ	3	27	18	7	22	18	γ									
6 59	4	29	19	9	55	20	1	4	28	19	9	8	20	1	4	28	19	8	19	20	1									
10 51	5	29	20	10	53	22	3	5	29	19	10	6	22	3	5	29	19	9	17	21	3									
14 14 44	6	†	21	11	52	23	4	6	†	20	11	4	23	5	6	†	20	10	15	22	4									
18 37	7	0	22	12	51	24	5	7	0	21	12	3	24	6	7	1	21	11	14	23	5									
22 31	8	1	23	13	51	26	7	8	1	22	13	3	25	7	8	2	22	12	14	25	7									
14 26 25	9	2	24	14	52	28	8	9	2	23	14	4	26	8	9	3	23	13	13	27	8									
30 20	10	3	24	15	53	29	9	10	3	23	15	5	28	9	10	3	23	14	15	28	9									
34 16	11	4	25	16	56	30	10	11	4	24	16	7	29	10	11	4	24	15	17	29	10									
14 38 13	12	5	26	17	59	1	11	12	5	25	17	10	30	11	12	5	25	16	20	30	11									
42 10	13	6	27	19	3	2	13	13	6	26	18	14	1	13	13	6	26	17	23	1	13									
46 8	14	7	28	20	8	4	14	14	7	27	19	19	3	15	14	7	27	18	28	3	14									
14 50 7	15	8	28	21	13	5	15	15	8	28	20	24	5	16	15	7	27	19	34	5	16									
54 7	16	8	29	22	20	6	16	16	9	29	21	31	6	17	16	8	28	20	40	6	17									
58 7	17	9	30	23	28	7	17	17	10	30	22	39	7	19	17	9	29	21	47	7	18									
15 2 8	18	10	1	24	36	8	18	18	11	1	23	47	9	20	18	10	30	22	56	9	20									
6 9	19	11	2	25	46	10	20	19	12	2	24	57	11	21	19	11	1	24	6	11	21									
10 12	20	12	3	26	56	12	22	20	12	3	26	7	12	22	20	12	2	25	16	12	22									
15 14 15	21	13	4	28	8	13	23	21	13	4	27	19	13	23	21	13	3	26	28	13	23									
18 19	22	14	5	29	20	15	24	22	14	5	28	31	15	25	22	14	4	27	40	15	24									
22 23	23	15	6	0	34	17	26	23	15	6	29	45	17	26	23	15	5	28	54	17	25									
15 26 29	24	16	7	1	49	18	27	24	16	7	1	0	18	27	24	16	6	0	10	18	27									
30 35	25	17	8	3	5	19	28	25	17	7	2	17	19	28	25	16	7	1	26	19	28									
34 41	26	18	9	4	22	20	29	26	18	8	3	34	20	29	26	17	8	2	43	20	29									
15 38 49	27	19	10	5	41	22	8	27	19	9	4	53	22	8	27	18	9	4	3	22	8									
42 57	28	20	11	7	0	24	1	28	20	10	6	13	24	1	28	19	10	5	23	24	1									
47 6	29	20	12	8	21	26	3	29	20	11	7	34	26	3	29	20	11	6	45	26	3									
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
Latitude 40° S.										Latitude 41° S.										Latitude 42° S.										

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.										Latitude 41° N.										Latitude 42° N									
Sider ^l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3											
Time	†	†	‡	~	⋈	⋈	†	†	‡	~	⋈	⋈	†	†	‡	~	⋈	⋈											
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°											
15 51 15	0	21	13	9	43	27	4	0	21	12	8	57	27	4	0	21	12	8	8	27	4								
55 25	1	22	14	11	6	28	5	1	22	13	10	20	29	5	1	22	13	9	32	29	5								
59 36	2	23	15	12	31	7	6	2	23	14	11	45	7	6	2	23	14	10	58	7	6								
16 3 48	3	24	16	13	57	1	8	3	24	15	13	12	1	7	3	24	15	12	25	1	7								
7 0	4	25	17	15	24	3	9	4	25	17	14	40	3	9	4	25	16	13	54	3	8								
12 13	5	26	18	16	53	4	10	5	26	18	16	9	4	10	5	26	17	15	24	4	10								
16 16 26	6	27	19	18	22	5	11	6	27	19	17	40	5	11	6	27	18	16	56	5	12								
20 40	7	28	20	19	54	7	12	7	28	20	19	12	6	13	7	28	19	18	28	6	13								
24 55	8	29	21	21	26	9	14	8	29	21	20	46	8	14	8	29	20	20	3	8	14								
16 29 10	9	30	23	23	0	11	15	9	30	22	22	21	10	15	9	30	22	21	39	10	15								
33 26	10	1	24	24	35	12	16	10	1	23	23	57	12	16	10	1	23	23	17	12	16								
37 42	11	2	25	26	12	13	17	11	2	24	25	35	13	17	11	2	24	24	56	13	17								
16 41 59	12	3	26	27	50	15	18	12	3	25	27	14	15	18	12	3	25	26	36	14	18								
46 16	13	4	27	29	29	17	19	13	4	26	28	54	17	20	13	4	26	28	18	16	19								
50 34	14	5	28	1	8	9	18	20	14	5	27	0	8	19	21	14	5	27	0	1	18	20							
16 54 52	15	6	29	2	51	19	21	15	6	29	2	19	20	22	15	6	28	1	46	20	22								
59 10	16	7	30	4	34	20	22	16	7	30	4	4	21	23	16	7	30	3	32	21	23								
17 3 29	17	8	1	6	18	22	23	17	8	1	5	50	23	24	17	8	1	5	20	23	25								
17 7 49	18	9	2	8	3	24	25	18	9	2	7	36	25	25	18	9	2	7	8	25	26								
12 9	19	10	4	9	48	26	26	19	10	4	9	24	26	26	19	10	3	8	58	27	27								
16 29	20	11	6	11	35	27	27	20	11	5	11	13	27	27	20	11	5	10	49	28	28								
17 20 49	21	12	7	13	23	28	29	21	12	6	13	3	29	29	21	12	6	12	41	8	29								
25 9	22	13	8	15	11	8	30	22	13	7	14	53	8	30	22	13	7	14	34	1	30								
29 30	23	14	10	17	1	1	1	23	14	8	16	45	1	1	23	14	8	16	28	2	1								
17 33 51	24	15	11	18	51	3	2	24	15	9	18	37	3	2	24	15	10	18	22	3	2								
38 12	25	16	12	20	41	4	3	25	16	11	20	30	5	3	25	16	11	20	17	5	3								
42 34	26	17	13	22	33	5	4	26	17	12	22	23	6	4	26	17	13	22	13	6	4								
17 46 55	27	18	15	24	24	7	5	27	18	13	24	17	8	5	27	18	14	24	10	7	5								
51 17	28	20	17	26	16	9	6	28	19	5	26	11	10	6	28	19	15	26	6	9	7								
55 38	29	21	18	28	8	10	7	29	20	7	28	6	11	7	29	20	17	28	3	11	8								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.										Latitude 41° N.										Latitude 42° N.										
Sider'l Time	10	11	12	Ase.	2	3	10	11	12	Ase.	2	3	10	11	12	Ase.	2	3	10	11	12	Ase.	2	3	10	11	12	Ase.	2	3
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
18 0 0	0	22	19	0	0	11	8	0	21	18	0	0	12	8	0	21	18	0	0	12	9									
4 22	1	23	20	1	52	12	9	1	22	19	1	54	13	9	1	22	19	1	57	13	10									
8 43	2	24	22	3	44	14	10	2	23	20	3	49	14	10	2	23	20	3	54	15	11									
18 13 5	3	25	24	5	36	15	11	3	24	22	5	43	16	12	3	25	21	5	50	17	12									
17 26	4	26	25	7	27	17	13	4	26	25	7	37	17	13	4	26	23	7	47	18	13									
21 48	5	27	26	9	19	18	14	5	27	25	9	30	18	14	5	27	25	9	43	19	14									
18 26 9	6	28	28	11	9	20	15	6	29	27	11	23	20	15	6	28	26	11	38	20	15									
30 30	7	29	29	12	59	21	16	7	29	27	13	13	15	21	16	7	29	27	13	32	21	16								
34 51	8	1	1	14	49	22	17	8	1	1	15	7	23	17	8	1	29	15	26	23	17									
18 39 11	9	2	2	16	37	23	18	9	2	2	16	57	24	18	9	1	29	17	19	24	18									
43 31	10	3	3	18	25	24	19	10	3	3	18	47	25	19	10	2	2	19	11	25	19									
47 51	11	4	4	20	12	25	20	11	4	4	20	36	26	20	11	3	3	21	2	26	20									
18 52 11	12	5	5	21	27	26	21	12	5	5	22	24	28	21	12	4	4	22	52	28	21									
56 31	13	6	6	23	42	27	22	13	6	7	24	10	29	22	13	6	6	24	40	22	22									
19 0 50	14	7	8	25	26	29	23	14	7	9	25	56	22	14	7	8	26	28	1	23										
19 5 8	15	8	10	27	9	24	15	8	10	27	41	1	24	15	8	10	28	14	2	24										
9 26	16	9	11	28	51	1	25	16	9	11	29	24	2	25	16	9	11	29	59	3	25									
13 44	17	10	13	0	8	31	2	26	17	10	13	1	8	6	3	26	17	10	13	1	42	4	26							
19 18 1	18	12	15	2	10	3	27	18	11	14	2	46	4	27	18	12	15	3	24	5	27									
22 18	19	13	17	3	48	5	28	19	13	16	4	25	6	28	19	13	17	5	4	6	28									
26 34	20	14	18	5	25	6	29	20	14	18	6	3	7	29	20	14	18	6	43	7	29									
19 30 50	21	15	19	7	0	7	25	21	15	20	7	39	8	25	21	15	19	8	21	8	25									
35 5	22	16	21	8	34	8	1	22	16	21	9	14	9	1	22	16	20	9	57	9	1									
39 20	23	18	23	10	6	9	2	23	18	23	10	48	10	2	23	18	21	11	32	11	2									
19 43 34	24	19	25	11	38	11	3	24	19	25	12	20	11	3	24	19	23	13	4	12	3									
47 47	25	20	26	13	7	12	4	25	20	26	13	51	12	4	25	20	25	14	36	13	4									
52 0	26	21	27	14	36	13	5	26	21	28	15	20	13	5	26	21	27	16	6	14	5									
19 56 12	27	23	29	16	3	14	6	27	23	29	16	48	14	6	27	23	29	17	35	15	6									
20 0 24	28	24	1	17	29	15	7	28	24	1	18	15	16	7	28	24	1	19	2	16	7									
4 35	29	25	2	18	54	16	7	29	25	2	19	40	17	8	29	25	2	20	28	17	8									
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
Latitude 40° S.										Latitude 41° S.										Latitude 42° S.										

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.										Latitude 41° N.										Latitude 42° N.									
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰					
20	8 45	0 26	3 20	17 17	8	0 26	3 21	3 18	9	0 26	3 21	52 18	9	12 54	1 27	4 21	39 18	9	1 27	4 22	26 19	10	1 27	4 23	15 19	10			
	12 54	1 27	4 21	39 18	9	1 27	4 22	26 19	10	1 27	4 23	15 19	10	17 3	2 28	5 23	0 19	10	2 28	5 23	47 20	11	2 29	6 24	37 20	11			
	17 3	2 28	5 23	0 19	10	2 28	5 23	47 20	11	2 29	6 24	37 20	11	20 21	11	22	13	11	27	43	23	13	5	2 11	28 34	23 14			
20	21 11	3 3	7 24	19 20	11	3 3	7 25	7 21	12	3 3	8 25	57 21	12	25 19	4 1	9 25	38 21	12	4 1	10 27	17 22	13	4 1	10 27	17 22	13			
	25 19	4 1	9 25	38 21	12	4 1	9 26	26 22	13	4 1	10 27	17 22	13	29 26	5 2	11 26	55 22	13	5 2	11 27	43 23	13	5 2	11 28	34 23	14			
	29 26	5 2	11 26	55 22	13	5 2	11 27	43 23	13	5 2	11 28	34 23	14	20 21	11	22	13	11	27	43	23	13	5	2 11	28 34	23 14			
20	33 31	6 3	13 28	11 23	14	6 3	12 29	0 24	14	6 3	13 29	50 24	15	37 37	7 4	14 29	26 24	15	7 4	13 0	15 25	15	7 4	15 1	11 6	25 16			
	37 37	7 4	14 29	26 24	15	7 4	13 0	15 25	15	7 4	15 1	11 6	25 16	41 41	8 5	16 0	11 40	25 16	8 6	15 1	29 26	16	8 6	16 2	20 26	17			
	41 41	8 5	16 0	11 40	25 16	8 6	15 1	29 26	16	8 6	16 2	20 26	17	20 21	11	22	13	11	27	43	23	13	5	2 11	28 34	23 14			
20	45 45	9 7	17 1	52 26	17	9 7	17 2	41 27	17	9 7	17 3	32 27	18	49 38	10 9	19 3	4 27	18	10 8	18 3	53 27	18	10 8	18 4	44 28	18			
	49 38	10 9	19 3	4 27	18	10 8	18 3	53 27	18	10 8	18 4	44 28	18	53 51	11 10	20 4	14 28	19	11 9	20 5	3 28	19	11 9	19 5	54 29	19			
	53 51	11 10	20 4	14 28	19	11 9	20 5	3 28	19	11 9	19 5	54 29	19	20 21	11	22	13	11	27	43	23	13	5	2 11	28 34	23 14			
20	57 52	12 11	21 5	24 29	19	12 10	21 6	13 29	20	12 10	21 7	4 20	20	21	1 53	13 12	23 6	32 20	13 11	22 7	21 21	13 12	23 8	13 1	21				
	1 53	13 12	23 6	32 20	13	11 22	7 21	21 21	13 12	23 8	13 1	21	5 53	14 13	24 7	40 1	21 14	13 24	8 29	1 22	14 13	24 9	20 2	22					
	5 53	14 13	24 7	40 1	21 14	13 24	8 29	1 22	14 13	24 9	20 2	22	20 21	11	22	13	11	27	43	23	13	5	2 11	28 34	23 14				
21	9 53	15 14	25 8	47 2	22	15 14	25 9	36 2	22	15 14	25 10	26 3	23	13 52	16 15	27 9	52 3	23 16	15 26	10 41	3 23	16 15	26 11	32 4	24				
	13 52	16 15	27 9	52 3	23 16	15 26	10 41	3 23	16 15	26 11	32 4	24	17 50	17 16	28 10	57 4	24 17	16 28	11 46	4 24	17 16	28 12	37 5	25					
	17 50	17 16	28 10	57 4	24 17	16 28	11 46	4 24	17 16	28 12	37 5	25	20 21	11	22	13	11	27	43	23	13	5	2 11	28 34	23 14				
21	21 47	18 18	29 12	1 5	25	18 17	8 12	50 5	25	18 18	8 13	40 6	26	25 44	19 20	8 13	4 6	26 19	19 1	13 53	6 26	19 19	1 14	43 7	27				
	25 44	19 20	8 13	4 6	26 19	19 1	13 53	6 26	19 19	1 14	43 7	27	29 40	20 21	1 14	7 6	27 20	20 2	14 55	6 27	20 20	2 15	45 7	27					
	29 40	20 21	1 14	7 6	27 20	20 2	14 55	6 27	20 20	2 15	45 7	27	20 21	11	22	13	11	27	43	23	13	5	2 11	28 34	23 14				
21	33 35	21 22	2 15	8 7	28	21 21	3 15	56 7	28	21 21	3 16	47 8	28	37 29	22 23	3 16	9 8	29 22	23 4	16 57	8 29	22 23	4 17	46 9	29				
	37 29	22 23	3 16	9 8	29 22	23 4	16 57	8 29	22 23	4 17	46 9	29	41 23	23 24	5 17	9 9	29 23	25 5	17 57	9 29	23 25	6 18	46 10	29					
	41 23	23 24	5 17	9 9	29 23	25 5	17 57	9 29	23 25	6 18	46 10	29	20 21	11	22	13	11	27	43	23	13	5	2 11	28 34	23 14				
21	45 16	24 26	7 18	8 10	0	24 26	7 18	56 10	0	24 26	8 19	45 11	0	49 9	25 27	8 19	7 10	1 25	27 8	19 54	11 1	25 27	9 20	43 11	1				
	49 9	25 27	8 19	7 10	1 25	27 8	19 54	11 1	25 27	9 20	43 11	1	53 1	26 29	9 20	5 11	2 26	29 9	20 52	12 2	26 29	10 21	41 12	2					
	53 1	26 29	9 20	5 11	2 26	29 9	20 52	12 2	26 29	10 21	41 12	2	20 21	11	22	13	11	27	43	23	13	5	2 11	28 34	23 14				
21	56 52	27	10 21	2 12	3	27	11 21	49 13	3	27	12 22	38 13	3	22	0 43	28 1	11 21	59 13	4 28	1 12	22 45	14 4	28 1	13 23	34 14	4			
	0 43	28 1	11 21	59 13	4 28	1 12	22 45	14 4	28 1	13 23	34 14	4	4 33	29 2	13 22	55 13	4 29	2 13	23 41	14 4	29 2	14 24	29 14	5					
	4 33	29 2	13 22	55 13	4 29	2 13	23 41	14 4	29 2	14 24	29 14	5	20 21	11	22	13	11	27	43	23	13	5	2 11	28 34	23 14				
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 40° S. Latitude 41° S. Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.										Latitude 41° N.										Latitude 42° N.									
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3											
Time	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘											
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°											
22 8 23	0	3	14	23	50	14	5	0	3	14	24	37	15	5	0	3	15	25											
12 12	1	4	15	24	45	15	6	1	4	15	25	31	16	6	1	4	16	26											
16 0	2	5	16	25	40	16	7	2	5	16	26	25	17	7	2	5	17	27											
22 19 48	3	6	18	26	33	17	8	3	6	17	27	19	18	8	3	6	18	28											
23 35	4	7	19	27	27	18	9	4	8	19	28	12	19	9	4	8	19	28											
27 22	5	8	20	28	20	19	10	5	9	20	29	5	19	10	5	9	21	29											
22 31 8	6	9	21	29	12	20	11	6	10	21	29	57	20	11	6	10	22	0											
34 54	7	11	22	0	5	4	21	12	7	11	22	0	5	4	21	12	34	21											
38 40	8	12	23	0	56	22	13	8	12	23	1	40	22	13	8	12	24	2											
22 42 25	9	13	24	1	47	23	14	9	13	24	2	30	23	14	9	13	25	3											
46 9	10	14	25	2	37	23	14	10	14	26	3	21	23	14	10	14	26	4											
49 53	11	16	26	3	27	24	15	11	15	27	4	10	24	15	11	15	27	4											
22 53 37	12	17	27	4	18	25	16	12	16	28	5	0	25	16	12	16	28	5											
57 20	13	18	28	5	7	26	17	13	17	29	5	49	26	17	13	17	29	6											
23 1 3	14	19	29	5	56	27	18	14	18	29	6	38	27	18	14	18	29	7											
23 4 46	15	20	30	6	45	27	18	15	20	30	7	27	27	18	15	20	30	8											
8 28	16	21	1	7	34	28	19	16	21	1	8	16	28	19	16	21	1	8											
12 10	17	23	2	8	22	28	20	17	23	2	9	3	28	20	17	23	2	9											
23 15 52	18	24	3	9	10	29	21	18	24	3	9	51	29	21	18	24	3	10											
19 34	19	25	4	9	58	29	22	19	25	4	10	38	29	22	19	25	4	11											
23 15	20	25	5	10	45	30	22	20	26	5	11	26	30	22	20	26	5	12											
23 26 56	21	26	6	11	32	0	23	21	27	6	12	12	1	24	21	27	6	13											
30 37	22	28	7	12	19	1	24	22	29	7	13	13	2	25	22	28	7	14											
34 18	23	29	8	13	6	2	25	23	30	8	14	14	3	26	23	29	8	15											
23 37 58	24	30	9	14	15	3	26	24	31	9	15	15	4	27	24	30	9	16											
41 39	25	1	10	15	16	4	27	25	1	11	16	16	5	28	25	1	11	17											
45 19	26	2	11	16	17	5	28	26	2	12	17	17	6	29	26	2	12	18											
23 49 0	27	3	12	17	18	6	29	27	3	13	18	18	7	30	27	3	13	19											
51 40	28	4	13	18	19	7	30	28	4	14	19	19	8	31	28	4	14	20											
56 20	29	5	14	19	20	8	31	29	5	15	20	20	9	32	29	5	15	21											
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											
Latitude 40° S.										Latitude 41° S.										Latitude 42° S.									

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.										Latitude 44° N.										Latitude 45° N.									
Sider'l Time	10 γ	11 δ	12 ι	Asc. ς	2 λ	3 μ	10 γ	11 δ	12 ι	Asc. ς	2 λ	3 μ	10 γ	11 δ	12 ι	Asc. ς	2 λ	3 μ	10 γ	11 δ	12 ι	Asc. ς	2 λ	3 μ					
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°					
0 0 0	0	7	16	20	22	9	1	0	7	17	21	1	10	2	0	7	18	21	42	10	2								
3 40	1	8	17	21	6	10	2	1	8	18	21	45	11	3	1	8	19	22	26	11	3								
7 20	2	9	18	21	50	11	3	2	9	19	22	29	12	4	2	9	20	23	9	12	4								
0 11 0	3	10	19	22	34	12	4	3	10	20	23	13	13	5	3	10	21	23	52	13	5								
14 41	4	11	20	23	18	13	5	4	11	21	23	56	13	6	4	12	22	24	35	13	6								
18 21	5	12	21	24	2	13	6	5	12	22	24	40	13	6	5	13	22	25	19	14	6								
0 22 2	6	13	22	24	46	14	7	6	13	23	25	23	14	7	6	14	23	26	2	15	7								
25 42	7	14	23	25	30	15	8	7	14	24	26	7	15	8	7	15	24	26	44	16	8								
29 23	8	15	24	26	13	16	9	8	15	25	26	50	16	9	8	16	25	27	27	17	9								
0 33 4	9	16	25	26	57	17	10	9	16	26	27	33	17	10	9	17	26	28	10	17	10								
36 45	10	17	25	27	40	17	10	10	17	26	28	16	17	10	10	18	27	28	53	17	10								
40 26	11	18	26	28	24	18	11	11	18	27	28	59	18	11	11	19	28	29	36	18	11								
0 44 8	12	19	27	29	7	19	12	12	19	28	29	42	19	12	12	20	29	0	18	19	12								
47 50	13	20	28	29	51	20	13	13	20	29	0	25	20	13	13	21	ς	1	1	20	13								
51 32	14	21	29	0	34	21	14	14	21	ς	1	8	21	14	14	22	0	1	43	21	14								
0 55 14	15	22	29	1	17	21	14	15	22	0	1	51	21	14	15	23	1	2	26	21	15								
58 57	16	22	ς	2	1	22	15	16	23	1	2	34	22	15	16	24	2	3	8	22	16								
1 2 40	17	23	1	2	44	23	16	17	24	2	3	17	23	16	17	25	3	3	51	23	17								
1 6 23	18	24	2	3	27	24	17	18	25	3	4	0	24	17	18	26	4	4	33	24	18								
10 7	19	25	3	4	11	25	18	19	26	4	4	43	25	18	19	27	5	5	16	25	19								
13 51	20	27	4	4	54	25	19	20	27	5	5	26	25	19	20	28	5	5	58	25	19								
1 17 35	21	28	5	5	38	26	20	21	28	6	6	9	26	20	21	29	6	6	41	26	20								
21 20	22	29	6	6	21	27	21	22	29	7	6	52	27	21	22	ι	7	7	24	27	21								
25 6	23	ι	7	7	4	28	22	23	ι	8	7	35	28	22	23	1	8	8	6	28	22								
1 28 52	24	1	8	7	48	29	23	24	1	9	8	18	29	23	24	2	9	8	49	29	23								
32 38	25	2	8	8	32	29	23	25	2	9	9	2	29	23	25	3	9	9	32	29	23								
36 25	26	3	9	9	15	μ	24	26	3	10	9	45	μ	24	26	4	10	10	15	μ	24								
1 40 12	27	4	10	9	59	0	25	27	4	11	10	28	0	25	27	5	11	10	58	0	25								
44 0	28	5	11	10	43	1	26	28	5	12	11	12	1	26	28	6	12	11	41	1	26								
47 48	29	6	11	11	26	2	27	29	6	12	11	55	2	27	29	6	12	12	24	2	27								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					
Latitude 43° S.										Latitude 44° S.										Latitude 45° S.									

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.												Latitude 44° N.												Latitude 45° N.											
Sider'l Time	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 Π	3 Π	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 Π	3 Π	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 Π	3 Π	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 Π	3 Π											
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°											
1 51 37	0	7	12	12	10	3	28	0	7	13	12	38	3	28	0	7	13	13	7	3	28														
55 27	1	8	13	12	55	4	29	1	8	14	13	22	4	29	1	8	14	13	50	4	29														
59 17	2	9	14	13	39	5	—	2	9	15	14	6	5	—	2	9	15	14	33	5	—														
2 3 8	3	10	15	14	23	6	1	3	10	16	14	50	6	1	3	10	16	15	17	6	1														
6 59	4	11	16	15	7	7	2	4	11	17	15	34	7	2	4	11	17	16	0	7	2														
10 51	5	12	16	15	52	7	3	5	12	17	16	18	7	3	5	12	17	16	44	7	3														
2 14 44	6	13	17	16	36	8	4	6	13	18	17	2	8	4	6	13	18	17	28	8	4														
18 37	7	14	18	17	21	9	5	7	14	19	17	46	9	5	7	14	19	18	12	9	5														
22 31	8	15	19	18	5	10	6	8	15	20	18	30	10	6	8	15	20	18	55	10	6														
2 26 25	9	16	20	18	50	11	7	9	16	21	19	15	11	7	9	16	21	19	39	11	7														
30 20	10	16	21	19	36	11	7	10	17	21	19	59	11	7	10	17	22	20	24	11	7														
34 16	11	17	22	20	21	12	8	11	18	22	20	44	12	8	11	18	22	21	8	12	8														
2 38 13	12	18	23	21	6	13	9	12	19	23	21	29	13	9	12	19	23	21	52	13	9														
42 10	13	19	24	21	51	14	10	13	20	24	22	14	14	10	13	20	24	22	37	14	10														
46 8	14	20	25	22	37	15	11	14	21	25	22	59	15	11	14	21	25	23	22	15	11														
2 50 7	15	21	25	23	23	15	12	15	21	25	23	44	15	12	15	22	26	24	6	15	12														
54 7	16	22	26	24	9	16	13	16	22	26	24	30	16	13	16	23	26	24	51	16	13														
58 7	17	23	27	24	54	17	14	17	23	27	25	15	17	14	17	24	27	25	37	17	14														
3 2 8	18	24	28	25	41	18	15	18	24	28	26	1	18	15	18	25	28	26	22	18	15														
6 9	19	25	29	26	27	19	16	19	25	29	26	47	19	16	19	26	29	27	7	19	16														
10 12	20	26	29	27	13	19	17	20	26	29	27	33	19	17	20	26	29	27	53	19	17														
3 14 15	21	27	Ω	28	0	20	18	21	27	Ω	28	19	20	18	21	27	Ω	28	38	20	18														
18 19	22	28	0	28	47	21	19	22	28	1	29	5	21	19	22	28	1	29	24	21	19														
22 23	23	29	1	29	33	22	20	23	29	2	29	52	22	20	23	29	2	0	10	22	20														
3 26 29	24	Σ	2	0	Π	20	23	21	24	Σ	3	0	Π	23	21	24	Σ	3	0	56	23	21													
30 35	25	0	3	1	8	24	21	25	1	4	1	25	24	21	25	1	4	1	43	24	21														
34 41	26	1	4	1	55	25	22	26	2	5	2	12	25	22	26	2	5	2	29	25	22														
3 38 49	27	2	5	2	43	26	23	27	3	6	2	59	26	23	27	3	6	3	16	26	23														
42 57	28	3	6	3	30	27	24	28	4	7	3	46	27	24	28	4	7	4	2	27	24														
47 6	29	4	6	4	18	27	25	29	5	7	4	34	27	25	29	5	7	4	49	27	25														
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9																	
Latitude 43° S.												Latitude 44° S.												Latitude 45° S.											

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.										Latitude 44° N.										Latitude 45° N.									
Sider'l Time	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. ⌒	2 ⌒	3 ≡	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. ⌒	2 ⌒	3 ≡	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. ⌒	2 ⌒	3 ≡											
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°										
3 51 15	0	5	7	5	6	28	26	0	6	8	5	21	28	26	1	7	9	5	36										
55 25	1	6	8	5	54	29	27	1	7	9	6	9	29	27	1	7	9	6	23										
59 36	2	7	9	6	43	≡	28	2	8	10	6	57	≡	28	2	8	10	7	11										
4 3 48	3	8	10	7	31	1	29	3	9	11	7	44	1	29	3	9	11	7	58										
8 0	4	9	11	8	20	2	⌒	4	10	12	8	33	2	⌒	4	10	12	8	46										
12 13	5	10	12	9	8	3	1	5	10	12	9	21	3	1	5	11	13	9	34										
4 16 26	6	11	13	9	57	4	2	6	11	13	10	9	4	2	6	12	14	10	21										
20 40	7	12	14	10	46	5	3	7	12	14	10	58	5	3	7	13	15	11	10										
24 55	8	13	15	11	35	6	4	8	13	15	11	46	6	4	8	14	16	11	58										
4 29 10	9	14	16	12	24	7	5	9	14	16	12	35	7	5	9	15	17	12	46										
33 26	10	15	16	13	14	7	6	10	15	17	13	24	7	6	10	15	17	13	34										
37 42	11	16	17	14	3	8	7	11	15	18	14	13	8	7	11	16	18	14	23										
4 41 59	12	17	18	14	53	9	8	12	16	19	15	2	9	8	12	17	19	15	11										
46 16	13	18	19	15	43	10	9	13	17	20	15	51	10	9	13	18	20	16	0										
50 34	14	19	20	16	33	11	10	14	18	21	16	41	11	10	14	19	21	16	49										
4 54 52	15	20	21	17	23	12	11	15	20	21	17	30	12	11	15	20	21	17	38										
59 10	16	21	22	18	13	13	12	16	21	22	18	20	13	12	16	21	22	18	27										
5 3 29	17	22	23	19	3	14	13	17	22	23	19	9	14	13	17	22	23	19	16										
5 7 49	18	23	24	19	53	15	14	18	23	24	19	59	15	14	18	23	24	20	5										
12 9	19	24	25	20	43	16	15	19	24	25	20	49	16	15	19	24	25	20	55										
16 29	20	24	25	21	34	16	16	20	25	25	21	39	16	16	20	25	26	21	44										
5 20 49	21	25	26	22	24	17	17	21	26	26	22	29	17	17	21	26	27	22	33										
25 9	22	26	27	23	14	18	18	22	27	27	23	19	18	18	22	27	28	23	23										
29 30	23	27	28	24	5	19	19	23	28	28	24	9	19	19	23	28	29	24	12										
5 33 51	24	28	29	24	56	20	20	24	29	29	24	59	20	20	24	29	⌒	25	2										
38 12	25	29	29	25	46	21	21	25	29	29	25	49	21	21	25	29	0	25	51										
42 34	26	Ω	⌒	26	37	22	22	26	Ω	⌒	26	39	22	22	26	Ω	1	26	41										
5 46 55	27	1	1	27	28	23	23	27	1	1	27	29	23	23	27	1	2	27	31										
51 17	28	2	2	28	18	24	24	28	2	2	28	19	24	24	28	2	3	28	20										
55 38	29	3	3	29	9	25	25	29	3	3	29	10	24	25	29	3	4	29	10										
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											
Latitude 43° S.										Latitude 44° S.										Latitude 45° S.									

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.										Latitude 44° N.										Latitude 45° N.											
Sider'l Time	10 ☾	11 ☾	12 ☾	Asc. ☾	2 ☾	3 ☾	10 ☾	11 ☾	12 ☾	Asc. ☾	2 ☾	3 ☾	10 ☾	11 ☾	12 ☾	Asc. ☾	2 ☾	3 ☾	10 ☾	11 ☾	12 ☾	Asc. ☾	2 ☾	3 ☾	10 ☾	11 ☾	12 ☾	Asc. ☾	2 ☾	3 ☾	
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
6 0 0	0	4	4	0	0	26	26	0	4	4	0	0	25	26	0	4	5	0	0	25	25										
4 22	1	5	5	0	51	27	27	1	5	5	0	50	26	27	1	5	6	0	50	26	26										
8 43	2	6	6	1	42	28	28	2	6	6	1	41	27	28	2	6	7	1	40	27	27										
6 13 5	3	7	7	2	32	29	29	3	7	7	2	31	28	29	3	7	8	2	29	28	28										
17 26	4	8	8	3	23	☾	☾	4	8	8	3	21	29	☾	4	8	9	3	19	29	29										
21 48	5	9	9	4	14	0	1	5	9	9	4	11	☾	0	5	9	9	4	9	29	☾										
6 26 9	6	10	10	5	4	1	2	6	9	10	5	1	0	1	6	10	10	4	58	☾	1										
30 30	7	11	11	5	55	2	3	7	10	11	5	51	1	2	7	11	11	5	48	1	2										
34 51	8	12	12	6	46	3	4	8	11	12	6	41	2	3	8	12	12	6	37	2	3										
6 39 11	9	13	13	7	36	4	5	9	13	13	7	31	3	4	9	13	13	7	27	3	4										
43 31	10	14	14	8	26	5	6	10	14	14	8	21	4	5	10	14	14	8	16	4	5										
47 51	11	14	14	9	17	6	7	11	15	15	9	11	5	6	11	15	15	9	5	5	6										
6 52 11	12	15	15	10	7	7	8	12	16	16	10	1	6	7	12	16	16	9	55	6	7										
56 31	13	16	16	10	57	8	9	13	17	17	10	51	7	8	13	17	17	10	44	7	8										
7 0 50	14	17	17	11	47	9	10	14	18	18	11	40	8	9	14	18	18	11	33	8	9										
7 5 8	15	19	19	12	37	9	10	15	19	19	12	30	9	10	15	19	19	12	22	9	10										
9 26	16	20	20	13	27	10	11	16	20	20	13	19	10	11	16	20	20	13	11	10	11										
13 44	17	21	21	14	17	11	12	17	21	21	14	9	11	12	17	21	21	14	0	11	12										
7 18 1	18	22	22	15	7	12	13	18	22	22	15	58	12	13	18	22	22	15	49	12	13										
22 18	19	23	23	15	57	13	14	19	23	23	15	47	13	14	19	23	23	15	37	13	14										
26 34	20	24	24	16	46	14	15	20	24	24	16	36	13	15	20	24	24	16	26	13	15										
7 30 50	21	25	25	17	36	15	16	21	25	25	17	25	14	16	21	25	25	17	14	14	16										
35 5	22	26	26	18	25	16	17	22	26	26	18	14	15	17	22	26	26	18	2	15	17										
39 20	23	27	27	19	14	17	18	23	27	27	19	2	16	18	23	27	27	19	50	16	18										
7 43 34	24	28	28	20	3	18	19	24	28	28	20	51	17	19	24	28	28	20	39	17	19										
47 47	25	29	29	20	52	18	20	25	29	29	20	39	18	20	25	29	29	20	26	17	19										
— 52 0	26	☾	☾	21	40	19	21	26	☾	☾	21	27	19	21	26	☾	☾	21	14	18	20										
7 56 12	27	0	29	22	29	20	22	27	1	29	22	16	20	22	27	1	29	22	2	19	21										
8 0 24	28	1	☾	23	17	21	23	28	2	☾	23	3	21	23	28	2	☾	22	49	20	22										
4 35	29	2	1	24	6	21	24	29	3	1	23	51	21	23	29	3	1	23	37	21	23										
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9													
Latitude 43° S.										Latitude 44° S.										Latitude 45° S.											

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.										Latitude 44° N.										Latitude 45° N.										
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
Time	Ω	⊙	☽	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
8 8 45	0	3	2	24	54	22	25	0	4	2	24	39	22	24	0	4	2	24	24	22	24									
12 54	1	4	3	25	42	23	26	1	5	3	25	26	23	25	1	5	3	25	11	23	25									
17 3	2	5	4	26	30	24	27	2	6	4	26	14	24	26	2	6	4	25	58	24	26									
8 21 11	3	6	5	27	17	25	28	3	7	5	27	1	25	27	3	7	5	26	44	25	27									
25 19	4	7	6	28	5	26	29	4	8	6	27	48	26	28	4	8	6	27	31	26	28									
29 26	5	8	6	28	52	27	29	5	8	6	28	35	26	29	5	9	6	28	17	26	29									
8 33 31	6	9	7	29	40	28	✓3	6	9	7	29	22	27	✓3	6	10	7	29	4	27	✓3									
37 37	7	10	8	0	✓m	27	29	1	7	10	8	0	✓m	8	28	1	7	11	8	29	50	28	1							
41 41	8	11	9	1	13	✓	2	8	11	9	0	55	29	2	8	12	9	0	✓m	36	29	2								
8 45 45	9	12	10	2	0	0	3	9	12	10	1	41	✓	3	9	13	10	1	22	✓	3									
49 48	10	13	11	2	47	1	4	10	13	11	2	27	1	4	10	13	10	2	7	0	4									
53 51	11	14	12	3	33	2	5	11	14	12	3	13	2	5	11	14	11	2	53	1	5									
8 57 52	12	15	13	4	19	3	6	12	15	13	3	59	3	6	12	15	12	3	38	2	6									
9 1 53	13	16	14	5	6	4	7	13	16	14	4	45	4	7	13	16	13	4	23	3	7									
5 53	14	17	15	5	51	5	8	14	17	15	5	30	5	8	14	17	14	5	9	4	8									
9 9 53	15	18	15	6	37	5	9	15	18	15	6	16	5	8	15	18	15	5	54	4	8									
13 52	16	19	16	7	23	6	10	16	19	16	7	1	6	9	16	19	16	6	38	5	9									
17 50	17	20	17	8	9	7	11	17	20	17	7	46	7	10	17	20	17	7	23	6	10									
9 21 47	18	21	18	8	54	8	12	18	21	18	8	31	8	11	18	21	18	8	8	7	11									
25 44	19	22	19	9	39	9	13	19	22	19	9	16	9	12	19	22	19	8	52	8	12									
29 49	20	23	19	10	24	9	13	20	23	19	10	1	9	13	20	23	19	9	36	8	13									
9 33 35	21	24	20	11	10	10	14	21	24	20	10	45	10	14	21	24	20	10	21	9	14									
37 29	22	25	21	11	55	11	15	22	25	21	11	30	11	15	22	25	21	11	5	10	15									
41 23	23	26	22	12	39	12	16	23	26	22	12	14	12	16	23	26	22	11	48	11	16									
9 45 16	24	27	23	13	24	13	17	24	27	23	12	58	13	17	24	27	23	12	32	12	17									
49 9 25	27	23	14	8	14	14	18	25	27	23	13	42	13	18	25	27	23	13	16	13	18									
53 1 26	28	24	14	53	15	19	26	28	24	14	26	14	19	26	28	24	14	0	14	19										
9 56 52	27	29	25	15	37	16	20	27	29	25	15	10	15	20	27	29	25	14	43	15	20									
10 0 43	28	✓	26	16	21	17	21	28	✓	26	15	54	16	21	28	✓	26	15	27	16	21									
4 33	29	1	26	17	5	17	22	29	1	26	16	38	16	22	29	1	26	16	10	16	21									
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.												Latitude 44° N.												Latitude 45° N.											
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
Time	10	11	12	1	2	3	10	11	12	1	2	3	10	11	12	1	2	3	10	11	12	1	2	3	10	11	12	1	2	3					
H M S	°	'	"	'	°	'	°	'	"	'	°	'	°	'	"	'	°	'	°	'	"	'	°	'	°	'	"	'	°	'	"				
10 8 23	0	2	27	17	50	18	23	0	2	27	17	22	17	23	0	2	27	16	53	17	22	16	0	2	27	16	53	17	22	16					
12 12	1	3	28	18	34	19	24	1	3	28	18	5	18	24	1	3	28	17	36	18	23	16	1	3	28	17	36	18	23	16					
16 0	2	4	29	19	17	20	25	2	4	29	18	48	19	25	2	4	29	18	19	19	24	16	2	4	29	18	19	19	24	16					
10 19 48	3	5	11	20	1	21	26	3	5	11	19	32	20	26	3	5	11	19	2	20	25	23	3	5	11	19	2	20	25	23					
23 35	4	6	0	20	45	22	27	4	6	0	20	15	21	27	4	6	0	19	45	21	26	23	4	6	0	19	45	21	26	23					
27 22	5	6	1	21	28	22	28	5	6	1	20	58	21	28	5	6	1	20	28	21	27	23	5	6	1	20	28	21	27	23					
10 31 8	6	7	2	22	12	23	29	6	7	2	21	42	22	29	6	7	2	21	11	22	28	31	6	7	2	21	11	22	28	31					
34 54	7	8	3	22	56	24	34	7	8	3	22	25	23	34	7	8	3	21	54	23	29	31	7	8	3	21	54	23	29	31					
38 40	8	9	4	23	39	25	1	8	9	4	23	8	24	0	8	9	4	22	36	24	34	31	8	9	4	22	36	24	34	31					
10 42 25	9	10	5	24	22	26	2	9	10	5	23	51	25	1	9	10	5	23	19	25	1	42	9	10	5	23	19	25	1	42					
46 9	10	11	5	25	6	26	3	10	11	5	24	34	25	2	10	11	5	24	2	25	2	46	10	11	5	24	2	25	2	46					
49 53	11	12	6	25	49	27	4	11	12	6	25	17	26	3	11	12	6	24	44	26	3	49	11	12	6	24	44	26	3	49					
10 53 37	12	13	7	26	33	28	5	12	13	7	26	0	27	4	12	13	7	25	27	27	4	53	12	13	7	25	27	27	4	53					
57 20	13	14	8	27	16	29	6	13	14	8	26	43	28	5	13	14	8	26	9	28	5	57	13	14	8	26	9	28	5	57					
1 1 3	14	15	9	27	59	1	7	14	15	9	27	26	29	6	14	15	9	26	52	29	6	1	14	15	9	26	52	29	6	1					
11 4 46	15	15	9	28	43	0	8	15	15	9	28	9	29	7	15	15	9	27	34	29	7	4	15	15	9	27	34	29	7	4					
8 28	16	16	10	29	26	1	9	16	16	10	28	52	1	8	16	16	10	28	17	1	8	8	16	16	10	28	17	1	8	8					
12 10	17	1	11	0	1	2	10	17	17	11	29	35	1	9	17	17	12	23	59	0	9	12	10	17	17	12	23	59	0	9					
11 15 52	18	18	12	0	53	3	11	18	18	12	0	1	18	2	10	18	18	11	29	42	1	15	11	18	18	11	29	42	1	15					
19 34	19	19	13	1	36	4	12	19	19	13	1	1	3	11	19	19	12	0	1	24	2	19	19	19	19	12	0	1	24	2					
23 15	20	20	13	2	20	4	13	20	20	13	1	44	4	12	20	20	12	1	7	3	12	23	11	20	20	12	1	7	3	12					
11 26 56	21	20	14	3	3	5	14	21	21	14	2	27	5	12	21	21	13	1	50	4	13	26	11	21	21	13	1	50	4	13					
30 37	22	21	15	3	47	6	15	22	22	15	3	10	6	13	22	22	13	2	33	5	14	30	11	22	22	13	2	33	5	14					
34 18	23	22	16	4	30	7	16	23	23	16	3	53	7	14	23	23	14	3	16	6	15	34	11	23	23	14	3	16	6	15					
11 37 58	24	23	17	5	14	8	17	24	24	17	4	37	8	16	24	24	15	3	58	7	16	37	11	24	24	15	3	58	7	16					
41 39	25	24	17	5	58	9	18	25	24	17	5	20	8	18	25	24	16	4	41	8	17	41	11	25	24	16	4	41	8	17					
45 19	26	25	18	6	42	10	19	26	25	18	6	4	9	19	26	25	17	5	25	9	18	45	11	26	25	17	5	25	9	18					
11 49 0	27	26	19	7	26	11	20	27	26	19	6	47	10	20	27	26	17	6	8	10	19	49	11	27	26	17	6	8	10	19					
52 40	28	27	20	8	10	12	21	28	27	20	7	31	11	21	28	27	18	6	51	11	20	52	11	28	27	18	6	51	11	20					
56 20	29	27	20	8	54	12	22	29	27	20	8	15	12	22	29	27	19	7	34	11	22	56	11	29	27	19	7	34	11	22					
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					
Latitude 43° S.												Latitude 44° S.												Latitude 45° S.											

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.													Latitude 44° N.													Latitude 45° N.												
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3														
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°														
12 0 0	0	28	21	9	38	13	23	0	28	20	8	59	13	23	0	28	20	8	18	12	23																	
3 40	1	29	22	10	22	14	24	1	29	21	9	42	14	24	1	29	21	9	1	13	24																	
7 20	2	30	23	11	7	15	25	2	30	22	10	27	15	25	2	30	22	9	45	14	25																	
12 11 0	3	1	23	11	52	16	26	3	1	23	11	11	16	26	3	0	23	10	29	15	26																	
14 41	4	2	24	12	37	17	28	4	2	24	11	56	17	27	4	1	24	11	13	16	27																	
18 21	5	3	24	13	22	18	29	5	3	24	12	40	17	28	5	2	24	11	58	17	28																	
12 22 2	6	4	25	14	7	19	30	6	4	25	13	25	18	29	6	3	25	12	42	18	29																	
25 42	7	5	26	14	53	20	1	7	5	26	14	10	19	30	7	4	26	13	27	19	30																	
29 23	8	6	27	15	39	21	2	8	6	27	14	56	20	1	8	5	26	14	12	20	1																	
12 33 4	9	7	28	16	25	22	3	9	7	28	15	41	21	3	9	6	27	14	57	21	3																	
36 45	10	7	28	17	11	23	4	10	7	28	16	27	22	4	10	7	27	15	42	22	4																	
40 26	11	8	29	17	57	24	5	11	8	29	17	13	23	5	11	8	28	16	28	23	5																	
12 44 8	12	9	1	18	43	25	6	12	9	1	17	59	24	6	12	9	29	17	14	24	6																	
47 50	13	10	0	19	31	26	7	13	10	0	18	46	25	7	13	10	1	18	0	25	7																	
51 32	14	11	1	20	18	27	8	14	11	1	19	33	26	8	14	11	0	18	46	26	8																	
12 55 14	15	11	2	21	6	28	10	15	11	2	20	20	27	10	15	11	1	19	33	27	10																	
58 57	16	12	3	21	54	29	11	16	12	3	21	8	28	11	16	12	2	20	20	28	11																	
13 2 40	17	13	4	22	42	30	12	17	13	4	21	55	29	12	17	13	3	21	7	29	12																	
13 6 23	18	14	5	23	31	1	13	18	14	5	22	44	30	13	18	14	4	21	56	30	13																	
10 7 19	15	6	24	20	2	14	19	15	6	23	32	1	14	19	15	5	22	44	1	14																		
13 51	20	15	6	25	9	3	15	20	15	6	24	21	3	15	20	15	5	23	32	2	15																	
13 17 35	21	16	7	25	58	4	16	21	16	7	25	10	4	16	21	16	6	24	21	3	16																	
21 20	22	17	8	26	48	5	17	22	17	8	26	0	5	17	22	17	7	25	10	4	17																	
25 6	23	18	9	27	39	6	18	23	18	9	26	50	6	19	23	18	3	26	0	5	18																	
13 28 52	24	19	10	28	30	7	20	24	19	10	27	41	7	20	24	19	9	26	50	7	20																	
32 38	25	20	10	29	21	9	21	25	20	11	28	32	8	21	25	19	9	27	41	8	21																	
36 25	26	21	11	0	13	10	22	26	21	11	29	23	9	22	26	20	10	28	32	9	22																	
13 40 12	27	22	12	1	5	11	24	27	22	12	0	15	10	24	27	21	11	29	24	10	23																	
44 0	28	23	13	1	59	13	25	28	23	13	1	8	11	25	28	22	12	0	16	11	24																	
47 47	29	23	13	2	52	14	26	29	23	13	2	1	13	26	29	23	12	1	9	13	26																	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9																				
Latitude 43° S.													Latitude 44° S.													Latitude 45° S.												

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.

Latitude 44° N.

Latitude 45° N.

Sider'l Time	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
13 51 37	0	24	14	3	46	15	27	0	24	14	2	55	14	27	0	24	13	2
55 27	1	25	15	4	41	16	28	1	25	15	3	49	15	28	1	25	14	2
59 17	2	26	16	5	36	17	7	2	26	16	4	44	16	28	2	26	15	3
14 3 8	3	27	17	6	32	18	1	3	27	17	5	40	17	7	3	27	16	4
6 59	4	28	18	7	29	20	2	4	28	18	6	36	19	1	4	28	17	5
10 51	5	28	18	8	26	21	3	5	28	18	7	33	21	3	5	28	17	6
14 14 44	6	29	19	9	24	22	4	6	29	19	8	31	23	4	6	29	18	7
18 37	7	2	20	10	23	24	6	7	2	20	9	29	24	5	7	2	19	8
22 31	8	1	21	11	22	25	8	8	0	21	10	28	25	7	8	1	20	9
14 26 25	9	2	22	12	22	26	9	9	1	22	11	28	26	9	9	2	21	10
30 20	10	3	22	13	22	27	10	10	2	22	12	28	27	10	10	2	21	11
34 16	11	4	23	14	24	28	11	11	3	23	13	29	28	11	11	3	22	12
14 38 13	12	5	24	15	27	29	12	12	4	24	14	32	29	12	12	4	23	13
42 10	13	6	25	16	30	1	13	13	5	25	15	35	29	13	13	5	24	14
46 8	14	7	26	17	35	3	15	14	6	26	16	39	2	15	14	6	25	15
14 50 7	15	7	27	18	40	4	16	15	7	26	17	45	4	16	15	7	26	16
54 7	16	8	28	19	47	5	17	16	8	27	18	51	5	17	16	8	27	17
58 7	17	9	29	20	54	7	19	17	9	28	19	58	6	18	17	9	28	19
15 2 8	18	10	29	22	2	9	20	18	10	29	21	6	8	19	18	10	29	20
6 9	19	11	0	23	12	11	21	19	11	29	22	16	9	20	19	11	29	21
10 12	20	12	1	24	22	12	22	20	11	1	23	26	11	22	20	11	0	22
15 14 15	21	13	2	25	34	13	23	21	12	2	24	38	13	23	21	12	1	23
18 19	22	14	3	26	47	15	25	22	13	3	25	51	14	24	22	13	2	24
22 23	23	15	4	28	1	17	26	23	14	4	27	5	16	26	23	14	3	26
15 26 29	24	16	5	29	16	18	27	24	15	5	28	30	18	27	24	15	4	27
30 35	25	16	6	0	33	19	28	25	16	6	29	37	19	28	25	16	5	28
34 41	26	17	7	1	51	21	29	26	17	7	0	55	20	29	26	17	6	29
15 38 49	27	18	8	3	10	23	8	27	18	8	2	14	22	8	27	18	7	1
42 57	28	19	9	4	31	25	1	28	19	9	3	35	24	1	28	19	8	2
47 6	29	20	10	5	53	26	3	29	20	10	4	58	26	3	29	20	9	3
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.

Latitude 44° N.

Latitude 45° N.

Sider'l Time	10 †	11 †	12 V	Asc. ~	2 X	3 8	10 †	11 †	12 V	Asc. ~	2 X	3 8	10 †	11 †	12 V	Asc. ~	2 X	3 8
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
15 51 15	0	21	11	7	16	27	4	0	20	11	6	21	27	4	0	20	10	5
55 25	1	22	12	8	41	28	5	1	21	12	7	47	28	5	1	21	11	6
59 36	2	23	13	10	6	29	6	2	22	13	9	14	7	6	2	22	12	8
16 3 48	3	24	14	11	35	7	8	3	23	14	10	42	1	7	3	23	13	9
7 0	4	25	15	13	4	2	9	4	24	15	12	12	3	9	4	24	14	11
12 13	5	25	16	14	35	4	10	5	25	16	13	44	5	10	5	25	15	12
16 16 26	6	26	17	16	8	5	11	6	26	17	15	17	7	11	6	26	16	14
20 40	7	27	18	17	42	7	13	7	27	18	16	52	9	13	7	27	17	15
24 55	8	28	19	19	17	9	14	8	28	19	18	29	11	14	8	28	18	17
16 29 10	9	29	20	20	55	11	15	9	29	20	20	7	12	15	9	29	20	19
33 26	10	0	22	22	33	12	16	10	30	21	21	47	13	16	10	29	21	20
37 42	11	1	23	24	14	14	17	11	1	22	23	29	14	17	11	30	22	20
16 41 59	12	2	24	25	55	16	18	12	2	23	25	12	16	18	12	1	23	24
46 16	13	3	25	27	39	18	19	13	3	24	26	57	18	20	13	2	24	26
50 34	14	4	27	29	24	19	20	14	4	26	28	44	19	21	14	4	26	28
16 54 52	15	5	28	1X	10	20	21	15	5	27	0X	32	20	22	15	5	27	29
59 10	16	6	~	2	58	22	22	16	6	28	2	22	21	23	16	6	28	1X
17 3 29	17	7	1	4	48	24	24	17	7	~	4	13	23	25	17	7	~	3
17 7 49	18	8	2	6	38	26	26	18	8	1	6	6	25	26	18	8	1	5
12 9	19	9	3	8	30	27	27	19	9	2	8	0	27	27	19	9	2	7
16 29	20	10	4	10	23	28	28	20	10	3	9	55	28	28	20	10	3	9
17 20 49	21	11	5	12	18	8	II	21	11	4	11	52	8	II	21	11	4	11
25 9	22	12	6	14	13	1	1	22	12	5	13	50	1	1	22	12	5	13
29 30	23	13	8	16	9	3	2	23	13	6	15	49	3	2	23	13	6	15
17 33 51	24	15	10	18	6	4	3	24	14	8	17	49	5	3	24	14	7	17
38 12	25	16	10	20	4	5	4	25	15	10	19	49	6	4	25	15	9	19
42 34	26	17	12	22	2	6	5	26	16	11	21	51	7	5	26	16	10	21
17 46 55	27	18	13	24	1	8	6	27	17	13	23	52	9	6	27	17	12	23
51 17	28	19	15	26	1	10	7	28	19	15	25	55	11	7	28	18	14	25
55 38	29	20	16	28	0	12	8	29	20	16	27	57	12	8	29	19	15	27
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.										Latitude 44° N.										Latitude 45° N.									
Sider'l Time	10 V	11 V	12 W	Asc. T	2 8	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. T	2 8	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. T	2 8	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. T	2 8	3 II					
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°					
18 0 0	0	21	17	0	0	13	9	0	21	17	0	0	13	9	0	20	16	0	0	14	10								
4 22	1	22	18	2	0	15	10	1	22	18	2	3	14	10	1	21	17	2	6	15	11								
8 43	2	23	19	3	59	16	11	2	23	20	4	5	15	11	2	22	18	4	12	16	12								
18 13 5	3	24	20	5	59	17	12	3	24	22	6	8	17	13	3	24	20	6	17	18	13								
17 26	4	25	22	7	58	18	13	4	25	23	8	9	19	14	4	25	22	8	22	19	14								
21 48	5	26	24	9	56	19	14	5	26	24	10	11	20	15	5	26	24	10	27	21	15								
18 26 9	6	27	25	11	54	20	15	6	27	26	12	11	21	16	6	27	25	12	30	22	16								
30 30	7	28	27	13	51	22	16	7	28	28	14	11	23	17	7	29	28	14	33	24	17								
34 51	8	W	29	15	47	24	18	8	W	X	16	10	24	18	8	W	X	16	34	25	18								
18 39 11	9	1	X	17	42	25	19	9	1	1	18	8	25	19	9	1	0	18	35	26	19								
43 31	10	2	2	19	37	26	20	10	2	2	20	5	26	20	10	2	1	20	34	27	20								
47 51	11	3	3	21	30	27	21	11	3	3	22	0	27	21	11	3	3	22	33	29	21								
18 52 11	12	4	5	23	22	29	22	12	4	4	23	54	29	22	12	4	5	24	29	II	22								
56 31	13	5	7	25	12	II	23	13	5	6	25	47	II	23	13	5	7	26	24	1	23								
19 0 50	14	6	9	27	2	1	24	14	7	8	27	38	1	24	14	6	8	28	18	2	24								
19 5 8	15	8	10	28	50	2	25	15	8	9	29	28	3	25	15	7	9	0	8	10	3	25							
9 26	16	9	11	0	8	3	26	16	9	10	1	8	4	26	16	8	10	2	0	4	26								
13 44	17	10	13	2	21	5	27	17	10	11	3	3	5	27	17	9	11	3	48	5	27								
19 18 1	18	11	15	4	5	6	28	18	11	13	4	48	6	28	18	10	13	5	35	6	28								
22 18	19	13	16	5	46	7	29	19	12	15	6	31	8	29	19	11	15	7	20	7	29								
26 34	20	14	17	7	27	8	29	20	13	17	8	13	9	29	20	13	17	9	3	9	29								
19 30 50	21	15	18	9	5	9	29	21	14	18	9	53	10	29	21	14	18	10	44	10	1								
35 5	22	16	20	10	43	10	1	22	15	20	11	31	11	1	22	15	20	12	24	11	2								
39 20	23	18	22	12	18	11	2	23	16	22	13	8	12	2	23	17	22	14	1	13	3								
19 43 34	24	19	24	13	52	12	3	24	18	24	14	43	13	3	24	18	24	15	37	14	4								
47 47	25	20	25	15	25	13	4	25	19	25	16	16	14	5	25	19	25	17	11	15	5								
52 0	26	21	26	16	56	14	5	26	20	27	17	48	15	6	26	20	27	18	43	16	6								
19 56 12	27	23	28	18	25	15	6	27	22	29	19	18	16	7	27	22	29	20	14	17	7								
20 0 24	28	24	T	19	54	17	7	28	24	T	20	46	17	8	28	24	T	21	43	18	8								
4 35	29	25	2	21	19	18	8	29	25	2	22	13	18	8	29	25	2	23	11	19	9								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

• Latitude 43° N. Latitude 44° N. Latitude 45° N.

Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
20 8 45	0	26	3	22 44	19	9	0	26	3	23 39	19	9	0	25	3	24 37	20	10
12 54	1	27	4	24 7	20	10	1	27	4	25 2	20	10	1	26	4	26 1	21	11
17 3	2	29	5	25 29	21	11	2	28	5	26 25	21	11	2	28	5	27 23	22	12
20 21 11	3	3	7	26 50	22	12	3	3	7	27 46	22	12	3	3	7	28 44	23	13
25 19	4	1	9	28 9	23	13	4	1	9	29 5	23	13	4	1	9	0 11	4	24
29 26	5	2	11	29 27	24	14	5	2	11	0 23	24	14	5	2	11	1 22	25	14
20 33 31	6	3	13	0 44	25	15	6	3	13	1 40	25	15	6	3	13	2 39	26	15
37 37	7	4	15	1 59	26	16	7	4	15	2 55	26	17	7	4	15	3 54	27	16
41 41	8	5	16	3 13	27	17	8	6	17	4 9	27	18	8	5	17	5 8	28	17
20 45 45	9	6	17	4 26	28	18	9	7	18	5 22	28	19	9	6	18	6 21	29	18
49 38	10	8	18	5 38	28	18	10	8	19	6 34	29	19	10	8	19	7 33	29	19
53 51	11	9	20	6 48	29	19	11	9	20	7 44	29	20	11	9	20	8 43	30	20
20 57 52	12	10	22	7 58	29	20	12	10	22	8 54	1	21	12	10	21	9 52	1	21
21 1 53	13	11	24	9 6	1	21	13	12	24	10 2	2	22	13	11	23	11 0	2	22
5 53	14	13	25	10 13	2	22	14	13	25	11 9	3	23	14	13	25	12 7	3	23
21 9 53	15	14	26	11 20	3	23	15	14	26	12 15	4	23	15	14	26	13 13	4	23
13 52	16	15	28	12 25	4	24	16	15	28	13 21	5	24	16	15	27	14 18	5	24
17 50	17	16	29	13 30	5	25	17	17	29	14 25	6	25	17	16	29	15 22	6	25
21 21 47	18	18	8	14 33	6	26	18	18	8	15 28	7	26	18	18	8	16 25	7	26
25 44	19	19	1	15 36	7	27	19	19	1	16 31	8	27	19	19	1	17 28	8	27
29 40	20	20	2	16 38	7	27	20	20	3	17 32	8	27	20	20	3	18 29	9	28
21 33 35	21	21	3	17 38	8	28	21	21	4	18 32	9	28	21	21	5	19 29	10	29
37 29	22	23	5	18 38	9	29	22	23	5	19 32	10	29	22	23	6	20 28	11	30
41 23	23	25	7	19 37	10	30	23	25	7	20 31	11	30	23	25	8	21 27	12	0
21 45 16	24	26	8	20 36	11	1	24	26	8	21 29	12	1	24	26	9	22 25	13	1
49 9	25	27	9	21 34	12	2	25	27	9	22 27	12	2	25	27	10	23 22	13	2
53 1	26	28	10	22 31	13	3	26	27	10	23 24	13	3	26	27	11	24 18	14	3
21 56 52	27	27	12	23 28	14	4	27	29	11	24 20	14	4	27	29	13	25 14	15	4
22 0 43	28	1	13	24 24	15	5	28	27	13	25 16	15	5	28	27	14	26 10	16	5
4 33	29	2	14	25 19	15	5	29	2	15	26 11	15	5	29	2	15	27 4	16	5
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.										Latitude 44° N.										Latitude 45° N.									
Sider'l Time	10 ⌘	11 ⌘	12 ⌘	Asc. ⌘	2 ⌘	3 ⌘	10 ⌘	11 ⌘	12 ⌘	Asc. ⌘	2 ⌘	3 ⌘	10 ⌘	11 ⌘	12 ⌘	Asc. ⌘	2 ⌘	3 ⌘	10 ⌘	11 ⌘	12 ⌘	Asc. ⌘	2 ⌘	3 ⌘					
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
22 8 23	0	3	15	26	14	16	6	0	3	16	27	5	16	6	0	3	16	27	58	17	6								
12 12	1	4	16	27	8	17	7	1	4	17	27	59	17	7	1	4	17	28	51	18	7								
16 0	2	5	17	28	1	18	8	2	5	18	28	52	18	8	2	5	18	29	44	19	8								
22 19 48	3	6	19	28	55	19	9	3	6	19	29	45	19	9	3	6	19	0	36	20	9								
23 35	4	8	20	29	47	20	10	4	8	20	0	37	20	10	4	8	20	1	28	21	10								
27 22	5	9	21	0	39	20	10	5	9	22	1	28	20	10	5	9	22	2	19	21	10								
22 31 8	6	10	22	1	30	21	11	6	10	23	2	19	21	11	6	10	23	3	10	22	11								
34 54	7	11	23	2	21	22	12	7	11	24	3	10	22	12	7	11	24	4	0	23	12								
38 40	8	12	24	3	12	23	12	8	12	25	4	0	23	13	8	13	25	4	50	24	13								
22 42 25	9	13	25	4	2	24	13	9	13	26	4	50	24	14	9	14	27	5	39	25	14								
46 9	10	14	27	4	51	24	14	10	15	27	5	39	24	15	10	15	28	6	28	25	15								
49 53	11	15	28	5	40	25	15	11	16	28	6	28	25	16	11	16	29	7	16	26	16								
22 53 37	12	16	29	6	29	26	16	12	17	Π	7	16	26	17	12	17	Π	8	4	27	17								
57 20	13	17	Π	7	18	27	17	13	18	1	8	5	27	18	13	18	1	8	53	28	18								
23 1 3	14	19	1	8	6	28	18	14	19	2	8	52	28	19	14	19	2	9	40	28	19								
23 4 46	15	20	2	8	54	28	18	15	20	3	9	40	28	19	15	20	3	10	27	29	19								
8 28	16	21	3	9	42	29	19	16	21	4	10	27	29	20	16	21	4	11	14	29	20								
12 10	17	22	4	10	29	29	20	17	22	5	11	14	⌘	21	17	22	5	12	0	⌘	21								
23 15 52	18	24	5	11	17	⌘	21	18	23	6	12	1	0	22	18	23	6	12	46	0	22								
19 34	19	25	6	12	3	1	22	19	24	7	12	47	1	23	19	25	7	13	32	1	23								
23 15	20	26	7	12	49	2	23	20	26	8	13	33	2	23	20	26	8	14	18	2	23								
23 26 56	21	27	8	13	35	3	24	21	27	9	14	19	3	24	21	27	9	15	3	3	24								
30 37	22	28	9	14	21	4	25	22	28	10	15	4	4	25	22	28	10	15	48	4	25								
34 18	23	29	10	15	7	4	26	23	29	11	15	50	5	26	23	29	11	16	33	5	26								
23 37 58	24	8	11	15	53	5	27	24	8	12	16	35	6	27	24	8	12	17	18	6	27								
41 39	25	1	12	16	38	5	27	25	2	12	17	20	6	27	25	2	13	18	2	6	27								
45 19	26	2	13	17	23	6	28	26	3	13	18	4	7	28	26	3	14	18	47	7	28								
23 49 0	27	3	14	18	8	7	29	27	4	14	18	49	8	29	27	4	15	19	31	8	29								
51 40	28	5	15	18	53	8	⌘	28	5	15	19	33	9	⌘	28	5	16	20	15	9	⌘								
56 20	29	6	16	19	38	9	1	29	6	16	20	18	9	1	29	6	17	20	59	9	1								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											
Latitude 43° S.										Latitude 44° S.										Latitude 45° S.									

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.										Latitude 47° N.										Latitude 48° N.										
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
Time	γ	δ	Π	⊖	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
0 0 0	0	7	18	22	24	10	2	0	7	19	23	7	11	2	0	8	20	23	51	11	2									
3 40	1	8	19	23	7	11	3	1	8	20	23	50	12	3	1	9	21	24	33	12	3									
7 20	2	9	20	23	50	12	4	2	9	21	24	32	13	4	2	10	22	25	15	13	4									
0 11 0	3	11	21	24	33	13	5	3	10	22	25	15	13	5	3	11	23	25	57	14	5									
14 41	4	12	22	25	16	14	6	4	12	23	25	57	14	6	4	12	24	26	39	15	6									
18 21	5	13	23	25	58	14	6	5	13	24	26	39	14	6	5	13	24	27	20	15	6									
0 22 2	6	14	24	26	41	15	7	6	14	25	27	21	15	7	6	14	25	28	2	16	7									
25 42	7	15	25	27	23	16	8	7	15	26	28	3	16	8	7	15	26	28	44	17	8									
29 23	8	16	26	28	6	17	9	8	16	27	28	45	17	9	8	16	27	29	25	18	9									
0 33 4	9	17	27	28	48	18	10	9	17	28	29	27	18	10	9	17	28	0	♈	7	19	10								
36 45	10	18	27	29	30	18	10	10	18	28	0	♈	9	18	10	18	29	0	48	18	11									
40 26	11	19	28	0	♈	13	11	11	19	29	0	51	19	11	11	19	29	1	30	20	12									
0 44 8	12	20	29	0	55	20	12	12	20	29	1	32	20	12	12	20	♈	2	11	21	13									
47 50	13	21	♈	1	37	21	13	13	21	♈	2	14	21	13	13	21	1	2	52	21	14									
51 32	14	22	0	2	19	22	14	14	22	1	2	56	22	14	14	23	2	3	34	22	15									
0 55 14	15	23	1	3	1	22	15	15	23	2	3	38	22	15	15	24	3	4	15	22	15									
58 57	16	24	2	3	44	23	16	16	24	3	4	19	23	16	16	25	4	4	56	23	16									
1 2 40	17	25	3	4	26	24	17	17	25	4	5	1	24	17	17	26	5	5	37	24	17									
1 6 23	18	26	4	5	8	25	18	18	26	5	5	43	25	18	18	27	6	6	18	25	18									
10 7	19	27	5	5	50	26	19	19	27	6	6	24	26	19	19	28	7	7	0	26	19									
13 51	20	28	6	6	32	27	19	20	28	6	7	6	26	19	20	28	7	7	41	27	19									
1 17 35	21	29	7	7	14	27	20	21	29	7	7	48	27	20	21	29	8	8	22	27	20									
21 20	22	Π	8	7	56	28	21	22	Π	8	8	29	28	21	22	Π	9	9	3	28	21									
25 6	23	1	9	8	38	28	22	23	1	9	9	11	28	22	23	1	10	9	45	28	22									
1 28 52	24	2	10	9	21	29	23	24	2	10	9	52	29	23	24	2	11	10	26	29	23									
32 38	25	3	10	10	3	29	23	25	3	10	10	35	29	24	25	3	11	11	8	29	24									
36 25	26	4	11	10	46	♏	24	26	4	11	11	17	♏	25	26	4	12	11	49	♏	25									
1 40 12	27	5	12	11	28	0	25	27	5	12	11	59	0	26	27	5	13	12	31	1	26									
44 0	28	6	13	12	11	1	26	28	6	13	12	41	1	27	28	6	14	13	12	2	27									
47 48	29	7	13	12	53	2	27	29	7	13	13	23	2	27	29	7	14	13	54	3	27									
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9						
Latitude 46° S.										Latitude 47° S.										Latitude 48° S.										

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

Digitized by Google

101
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.										Latitude 47° N.										Latitude 48° N									
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
Time	II	III	IV	μ	μ	μ	II	III	IV	μ	μ	μ	II	III	IV	μ	μ	μ	II	III	IV	μ	μ	μ					
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°					
3 51 15	0	6	9	52	28	26	0	6	9	6	7	28	26	0	7	9	6	23	28	26									
55 25	1	7	10	6	38	29	27	1	7	10	6	53	29	27	1	8	10	7	9	29	27								
59 36	2	8	11	7	25	28	2	8	11	7	40	28	2	9	11	7	55	28											
4 3 48	3	9	12	8	12	0	29	3	9	12	8	26	0	29	3	10	12	8	41	0	29								
8 0	4	10	13	8	59	1	μ	4	10	13	9	13	1	μ	4	11	13	9	27	1	μ								
12 13	5	11	13	9	47	2	1	5	11	13	10	0	2	1	5	11	14	10	13	2	1								
4 16 26	6	12	14	10	34	3	2	6	12	14	10	46	3	2	6	12	15	10	59	3	2								
20 40	7	13	15	11	22	4	3	7	13	15	11	34	4	3	7	13	16	11	46	4	3								
24 55	8	14	16	12	9	5	4	8	14	16	12	21	5	4	8	14	17	12	32	5	4								
4 29 10	9	15	17	12	57	6	5	9	15	17	13	8	6	5	9	15	18	13	19	6	5								
33 26	10	16	17	13	45	7	6	10	16	18	13	55	7	6	10	16	18	14	6	7	6								
37 42	11	17	18	14	33	8	7	11	17	19	14	43	8	7	11	17	19	14	53	8	7								
4 41 59	12	18	19	15	21	9	8	12	18	20	15	30	9	8	12	18	20	15	40	9	8								
46 16	13	19	20	16	9	10	9	13	19	21	16	18	10	9	13	19	21	16	27	10	9								
50 34	14	20	21	16	58	11	10	14	20	22	17	6	11	10	14	20	22	17	15	11	10								
4 54 52	15	20	22	17	46	11	11	15	21	22	17	54	11	11	15	21	22	18	2	11	10								
59 10	16	21	23	18	34	12	12	16	22	23	18	42	12	12	16	22	23	18	50	12	11								
5 3 29	17	22	24	19	23	13	13	17	23	24	19	30	13	13	17	23	24	19	37	13	12								
5 7 49	18	23	25	20	12	14	14	18	24	25	20	18	14	14	18	24	25	20	25	14	13								
12 9	19	24	26	21	0	15	15	19	25	26	21	6	15	15	19	25	26	21	12	15	14								
16 29	20	25	26	21	49	16	16	20	25	26	21	55	16	15	20	26	26	22	0	16	15								
5 20 49	21	26	27	22	38	17	17	21	26	27	22	43	17	16	21	27	27	22	48	16	16								
25 9	22	27	28	23	27	18	18	22	27	28	23	31	18	17	22	28	28	23	35	17	17								
29 30	23	28	28	24	16	19	19	23	28	28	24	20	19	18	23	28	29	24	23	18	18								
5 33 51	24	29	29	25	5	20	20	24	29	29	25	8	20	19	24	29	μ	25	11	19	19								
38 12	25	29	μ	25	54	20	20	25	μ	μ	25	57	20	20	25	μ	1	25	59	20	20								
42 34	26	μ	1	26	43	21	21	26	1	1	26	45	21	21	26	1	2	26	47	21	21								
5 46 55	27	1	2	27	32	22	22	27	2	2	27	34	22	22	27	2	3	27	35	22	22								
51 17	28	3	3	28	21	23	23	28	3	3	28	22	23	23	28	3	4	28	44	23	23								
55 38	29	4	4	29	11	24	24	29	4	4	29	11	24	24	29	4	4	29	12	24	24								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					
Latitude 46° S.										Latitude 47° S.										Latitude 48° S.									

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.										Latitude 47° N.										Latitude 48° N.									
Sider'l Time	10 ♌	11 ♍	12 ♎	Asc. ♏	2 ♐	3 ♑	10 ♌	11 ♍	12 ♎	Asc. ♏	2 ♐	3 ♑	10 ♌	11 ♍	12 ♎	Asc. ♏	2 ♐	3 ♑	10 ♌	11 ♍	12 ♎	Asc. ♏	2 ♐	3 ♑					
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°					
6 0 0	0	5	5	0	25	25	0	5	5	0	25	25	0	5	5	0	25	25	0	5	5	0	25	25					
4 22	1	6	6	0	49	26	26	1	6	6	0	49	26	26	1	6	6	0	48	26	26	1	6	6					
8 43	2	7	7	1	39	27	27	2	7	7	1	38	27	27	2	7	7	1	36	27	27	2	7	7					
6 13 5	3	8	8	2	28	28	28	3	8	8	2	26	28	28	3	8	8	2	25	28	28	25	28	28					
17 26	4	9	9	3	17	29	29	4	9	9	3	15	29	29	4	9	9	3	13	29	29	13	29	29					
21 48	5	10	9	4	6	29	29	5	10	10	4	3	29	29	5	10	10	4	1	29	29	1	29	29					
6 26 9	6	11	10	4	55	♎	1	6	10	11	4	52	♎	1	6	11	11	4	49	♎	1	6	11	11					
30 30	7	12	11	5	44	1	2	7	11	12	5	40	1	1	7	12	12	5	37	1	1	7	12	12					
34 51	8	13	12	6	33	2	3	8	12	13	6	29	2	3	8	13	13	6	25	2	3	8	13	13					
6 39 11	9	14	13	7	22	3	4	9	14	14	7	17	4	5	9	14	14	7	12	4	5	9	14	14					
43 31	10	14	14	8	11	4	5	10	15	15	8	5	5	6	10	15	15	8	54	5	6	10	15	15					
47 51	11	15	15	9	0	5	6	11	16	16	8	54	6	7	11	16	16	8	48	6	7	11	16	16					
6 52 11	12	16	16	9	48	6	7	12	17	17	9	42	7	8	12	17	17	9	35	7	8	12	17	17					
56 31	13	17	17	10	37	7	8	13	18	18	10	30	7	8	13	18	18	10	23	8	8	13	18	18					
7 0 50	14	18	18	11	26	8	9	14	19	19	11	18	8	9	14	19	19	11	10	8	9	14	19	19					
7 5 8	15	19	19	12	14	8	10	15	19	19	12	6	8	9	15	20	19	11	58	8	9	15	20	19					
9 26	16	20	20	13	2	9	11	16	20	20	12	54	9	10	16	21	20	12	45	9	10	16	21	20					
13 44	17	21	21	13	51	10	12	17	21	21	13	42	9	10	17	22	21	13	33	10	11	17	22	21					
7 18 1	18	22	22	14	39	11	13	18	22	22	14	30	10	12	18	23	22	14	20	10	12	18	23	22					
22 18	19	23	23	15	27	12	14	19	23	23	15	17	11	13	19	24	23	15	7	11	13	19	24	23					
26 34	20	24	23	16	15	13	14	20	24	23	16	5	12	14	20	24	23	15	54	12	14	20	24	23					
7 30 50	21	25	24	17	3	14	15	21	25	24	16	52	13	15	21	25	24	16	41	13	15	21	25	24					
35 5	22	26	25	17	51	15	16	22	26	25	17	39	14	16	22	26	25	17	28	14	16	22	26	25					
39 20	23	27	26	18	38	16	17	23	27	26	18	26	15	17	23	27	26	18	14	15	17	23	27	26					
7 43 34	24	28	27	19	26	17	18	24	28	27	19	14	16	18	24	28	27	19	1	16	18	24	28	27					
47 47	25	29	27	20	13	17	19	25	29	27	20	0	17	19	25	29	27	19	47	16	18	25	29	27					
52 0	26	♎	28	21	1	18	20	26	♎	28	20	47	18	20	26	♎	28	20	33	17	19	26	♎	28					
7 56 12	27	1	29	21	48	19	21	27	1	29	21	34	19	21	27	1	29	21	19	18	20	27	1	29					
8 0 24	28	2	♏	22	35	20	22	28	2	♏	22	20	20	22	28	2	♏	22	5	19	21	28	2	♏					
4 35	29	3	1	23	22	20	23	29	3	1	23	7	20	23	29	3	1	22	51	19	22	29	3	1					
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					
Latitude 46° S.										Latitude 47° S.										Latitude 48° S.									

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.										Latitude 47° N.										Latitude 48° N.									
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
Time	Ω	⊙	☽	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏					
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
8 8 45	0	4	2	24	8	21	24	0	4	2	23	53	21	24	0	4	2	23	37	20	23								
12 54	1	5	3	24	55	22	25	1	5	3	24	39	22	25	1	5	3	24	22	21	24								
17 3	2	6	4	25	41	23	26	2	6	4	25	25	23	26	2	6	4	25	8	22	25								
8 21 11	3	7	5	26	27	24	27	3	7	5	26	10	24	27	3	7	5	25	53	23	26								
25 19	4	8	6	27	14	25	28	4	8	6	26	56	25	28	4	8	6	26	38	24	27								
29 26	5	9	6	28	0	26	29	5	9	6	27	42	25	28	5	9	6	27	23	25	28								
8 33 31	6	10	7	28	46	27	30	6	10	7	28	27	26	29	6	10	7	28	8	26	29								
37 37	7	11	8	29	31	28	0	7	11	8	29	12	27	30	7	11	8	28	53	27	30								
41 41	8	12	9	0	17	28	1	8	12	9	29	57	28	1	8	12	9	29	37	28	1								
8 45 45	9	13	10	1	2	29	2	9	13	10	0	42	29	2	9	13	10	0	21	29	2								
49 48	10	13	10	1	47	29	3	10	13	10	1	27	29	3	10	14	10	1	6	29	3								
53 51	11	14	11	2	32	3	4	11	14	11	2	11	3	4	11	15	11	1	50	3	4								
8 57 52	12	15	12	3	17	1	5	12	15	12	2	55	0	5	12	16	12	2	34	0	5								
9 1 53	13	16	13	4	2	2	6	13	16	13	3	39	1	6	13	17	13	3	18	1	6								
5 53	14	17	14	4	47	3	7	14	17	14	4	24	2	7	14	18	14	4	1	2	7								
9 9 53	15	18	15	5	31	4	8	15	18	14	5	8	3	8	15	18	14	4	45	3	1								
13 52	16	19	16	6	15	5	9	16	19	15	5	52	4	9	16	19	15	5	28	4	8								
17 50	17	20	17	7	0	6	10	17	20	16	6	36	5	10	17	20	16	6	12	5	9								
9 21 47	18	21	18	7	14	7	11	18	21	17	7	20	6	11	18	21	17	6	55	6	10								
25 44	19	22	19	8	28	8	12	19	22	18	8	3	7	12	19	22	18	7	38	6	11								
29 40	20	23	19	9	12	8	13	20	23	19	8	47	7	12	20	23	18	8	21	7	12								
9 33 35	21	24	20	9	55	9	14	21	24	20	9	30	8	13	21	24	19	9	4	8	13								
37 29	22	25	21	10	39	10	15	22	25	21	10	13	9	14	22	25	20	9	46	9	14								
41 23	23	26	22	11	22	11	16	23	26	22	10	56	9	15	23	26	21	10	29	10	15								
9 45 16	24	27	23	12	6	12	17	24	27	23	11	39	10	16	24	27	22	11	12	11	16								
49 9	25	27	23	12	49	12	17	25	27	23	12	22	11	17	25	27	22	11	54	11	17								
53 1	26	28	24	13	32	13	18	26	28	24	13	4	12	18	26	28	23	12	36	12	18								
9 56 52	27	29	25	14	15	14	19	27	29	25	13	47	13	19	27	29	24	13	18	13	19								
10 0 43	28	30	26	14	58	15	20	28	30	26	14	30	14	20	28	30	25	14	0	14	20								
4 33	29	1	26	15	41	15	21	29	1	26	15	12	14	21	29	1	25	14	42	14	21								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											
Latitude 46° S.										Latitude 47° S.										Latitude 48° S.									

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.										Latitude 47° N.										Latitude 48° N.										
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
Time	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
10 8 23	0	2	27	16	24	16	22	0	2	27	15	54	15	22	0	2	26	15	23	15	22									
12 12	1	3	28	17	7	17	23	1	3	28	16	37	16	23	1	3	27	16	6	16	23									
16 0	2	4	29	17	49	17	24	2	4	29	17	19	17	24	2	4	28	16	48	17	24									
10 19 48	3	5	18	32	18	25	3	5	18	1	18	25	3	5	29	17	29	18	25											
23 35	4	6	0	19	14	19	26	4	6	0	18	43	19	26	4	6	18	11	19	26										
27 22	5	6	1	19	57	20	27	5	6	1	19	25	20	27	5	6	0	18	52	19	26									
10 31 8	6	7	2	20	39	20	28	6	7	1	20	7	21	28	6	7	1	19	34	20	27									
34 54	7	8	2	21	22	21	29	7	8	2	20	49	22	29	7	8	2	20	15	21	28									
38 40	8	9	2	22	4	22	8	9	3	21	31	23	8	9	3	20	57	22	29											
10 42 25	9	10	3	22	46	23	1	9	10	3	22	12	24	1	9	10	4	21	38	23	1									
46 9	10	11	4	23	28	24	2	10	11	4	22	54	24	2	10	11	4	22	19	23	1									
49 53	11	12	4	24	10	24	3	11	12	4	23	36	25	3	11	12	4	23	0	24	2									
10 53 37	12	13	5	24	52	25	4	12	13	5	24	17	26	4	12	13	5	23	42	25	3									
57 20	13	14	6	25	34	26	5	13	14	6	24	59	27	5	13	14	6	24	23	26	4									
11 1 3	14	15	7	26	16	27	6	14	15	7	25	41	28	6	14	15	7	25	4	27	5									
11 4 46	15	15	8	26	59	28	7	15	15	8	26	22	28	7	15	15	8	25	45	27	6									
8 28	16	16	9	27	41	28	8	16	16	8	27	4	29	8	16	16	8	26	26	28	7									
12 10	17	17	9	28	23	17	9	17	17	9	27	46	29	9	17	17	9	27	8	28	8									
11 15 52	18	18	10	29	5	1	10	18	18	10	28	28	17	10	18	18	10	27	49	29	9									
19 34	19	19	11	29	47	2	11	19	19	11	29	9	1	11	19	19	11	28	30	17	10									
23 15	20	20	12	0	30	3	12	20	19	12	29	51	2	12	20	19	11	29	12	1	11									
11 26 56	21	21	12	1	12	4	13	21	20	12	0	33	3	13	21	20	12	29	53	2	12									
30 37	22	22	13	1	54	5	14	22	21	13	1	15	4	14	22	21	13	0	35	3	13									
34 18	23	23	14	2	37	6	15	23	22	14	1	57	4	15	23	22	14	1	16	4	14									
11 37 58	24	24	15	3	19	7	16	24	23	15	2	39	5	16	24	23	15	1	58	5	16									
41 39	25	24	16	4	2	7	17	25	24	16	3	21	6	17	25	24	15	2	40	6	17									
45 19	26	25	16	4	44	8	18	26	25	16	4	3	7	18	26	25	16	3	21	7	18									
11 49 0	27	26	17	5	27	9	19	27	26	17	4	46	8	19	27	26	17	4	3	8	19									
52 40	28	27	18	6	10	10	20	28	27	18	5	28	9	20	28	27	18	4	45	9	20									
56 20	29	27	19	6	53	11	21	29	27	18	6	10	10	21	29	27	18	5	27	9	21									
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
Latitude 46° S.										Latitude 47° S.										Latitude 48° S.										

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.

Latitude 47° N.

Latitude 48° N.

Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	≡	≡	≡	†	∇	∞	≡	≡	≡	†	∇	∞	≡	≡	≡	†	∇	∞
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
12 0 0	0	28	20	7	36	12	22	0	28	19	6	53	11	22	0	28	19	6
3 40	1	29	21	8	19	13	23	1	29	20	7	36	12	23	1	29	20	6
7 20	2	m	22	9	3	14	24	2	m	21	8	19	13	24	2	m	21	7
12 11 0	3	0	22	9	46	15	25	3	0	22	9	2	14	25	3	0	21	8
14 41	4	1	23	10	30	16	27	4	1	23	9	45	15	26	4	1	22	8
18 21	5	2	23	11	14	16	28	5	2	23	10	29	16	28	5	2	22	9
12 22 2	6	3	24	11	58	17	29	6	3	24	11	12	17	29	6	3	23	10
25 42	7	4	25	12	42	18	∞	7	4	25	11	56	18	∞	7	4	24	11
29 23	8	5	26	13	27	19	1	8	5	26	12	40	19	1	8	5	25	11
12 33 4	9	6	27	14	12	20	3	9	6	27	13	25	20	2	9	6	26	12
36 45	10	6	27	14	56	21	4	10	6	27	14	9	20	3	10	6	26	13
40 26	11	7	28	15	41	22	5	11	7	28	14	53	21	4	11	7	27	14
12 44 8	12	8	29	16	27	23	6	12	8	29	15	38	22	5	12	8	28	14
47 50	13	9	†	17	13	24	7	13	9	†	16	24	23	6	13	9	29	15
51 32	14	10	0	17	58	25	8	14	10	0	17	9	25	7	14	10	†	16
12 55 14	15	11	1	18	44	26	9	15	11	1	17	55	26	9	15	10	0	17
58 57	16	12	2	19	31	27	10	16	12	2	18	41	27	10	16	11	1	17
13 2 40	17	13	3	20	18	28	11	17	13	3	19	27	28	11	17	12	2	18
13 6 23	18	14	4	21	6	29	12	18	14	4	20	14	29	12	18	13	3	19
10 7	19	15	5	21	54	∞	14	19	15	4	21	2	∞	13	19	14	4	20
13 51	20	15	5	22	42	2	15	20	15	4	21	49	1	15	20	15	4	20
13 17 35	21	16	6	23	30	3	16	21	16	5	22	37	2	16	21	16	5	21
21 20	22	17	7	24	19	4	17	22	17	6	23	26	3	17	22	17	6	22
25 6	23	18	8	25	8	5	18	23	18	7	24	15	4	18	23	18	7	23
13 28 52	24	19	9	25	58	6	20	24	19	8	25	4	5	20	24	19	8	24
32 38	25	19	9	26	48	7	21	25	19	8	25	54	7	21	25	19	8	24
36 25	26	20	10	27	39	8	22	26	20	9	26	44	8	22	26	20	9	25
13 40 12	27	21	11	28	30	9	23	27	21	10	27	34	9	24	27	21	9	26
44 0	28	27	12	29	22	10	25	28	22	11	28	26	10	25	28	22	10	27
47 48	29	22	12	0	∇	14	12	26	29	22	11	29	18	12	26	29	22	10

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.												Latitude 47° N.												Latitude 48° N.											
Sider'l Time	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 v	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 v	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 v	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 v	3 x											
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°											
13 51 37	0	23	13	1	7	13	27	0	23	12	0	10	13	27	0	23	11	29	11	12	27														
55 27	1	24	14	2	0	14	28	1	24	13	1	3	14	29	1	24	12	0	v	3	13	28													
59 17	2	25	15	2	55	15	γ	2	25	14	1	56	15	γ	2	25	13	0	56	14	γ														
14 3 8	3	26	16	3	50	16	1	3	26	15	2	51	16	1	3	26	14	1	50	15	1														
6 59	4	27	17	4	45	18	2	4	27	16	3	46	18	2	4	27	15	2	45	17	3														
10 51	5	28	17	5	41	20	3	5	27	16	4	41	19	3	5	27	15	3	39	18	4														
14 14 44	6	29	18	6	38	21	4	6	28	17	5	38	20	4	6	28	16	4	36	19	6														
18 37	7	†	19	7	35	22	5	7	29	18	6	35	22	5	7	29	17	5	32	20	7														
22 31	8	0	20	8	33	24	7	8	†	19	7	32	24	6	8	†	18	6	29	21	8														
14 26 25	9	1	21	9	32	25	8	9	1	20	8	31	25	8	9	1	19	7	27	23	9														
30 20	10	2	21	10	32	26	10	10	2	20	9	31	26	10	10	2	20	8	26	25	10														
34 16	11	3	22	11	33	27	11	11	3	21	10	31	27	11	11	3	21	9	26	27	12														
14 38 13	12	4	23	12	35	28	13	12	4	22	11	32	29	13	12	4	22	10	27	29	13														
42 10	13	5	24	13	37	×	14	13	5	23	12	34	×	14	13	5	23	11	29	×	14														
46 8	14	6	25	14	41	1	15	14	6	24	13	38	1	15	14	6	24	12	32	1	15														
14 50 7	15	6	25	15	46	3	16	15	6	25	14	42	3	16	15	6	24	13	35	3	16														
54 7	16	7	26	16	51	4	17	16	7	26	15	47	4	17	16	7	25	14	40	4	17														
58 7	17	8	27	17	58	6	18	17	8	27	16	54	5	18	17	8	26	15	46	5	18														
15 2 8	18	9	28	19	6	8	19	18	9	28	18	1	7	19	18	9	27	16	53	7	20														
6 9	19	10	29	20	15	10	20	19	10	29	19	10	8	21	19	10	28	18	1	9	21														
10 12	20	11	29	21	25	11	22	20	11	29	20	20	10	22	20	10	28	19	11	10	23														
15 14 15	21	12	v	22	36	13	23	21	12	v	21	31	11	23	21	11	29	20	22	11	24														
18 19	22	13	1	23	49	14	25	22	13	1	22	44	13	25	22	12	v	21	35	13	26														
22 23	23	14	2	25	3	15	26	23	14	2	23	58	15	27	23	13	1	22	48	15	27														
15 26 29	24	15	3	26	19	17	27	24	15	3	25	13	17	28	24	14	2	24	3	17	28														
30 35	25	15	4	27	35	18	28	25	15	4	26	30	18	29	25	15	3	25	20	18	29														
34 41	26	16	5	28	54	20	8	26	16	5	27	48	20	8	26	16	4	26	38	20	8														
15 38 49	27	17	6	0	13	22	1	27	17	6	29	7	22	1	27	17	5	27	58	22	1														
42 57	28	18	7	1	35	24	3	28	18	7	0	29	24	3	28	18	6	29	19	24	3														
47 6	29	19	8	2	57	26	4	29	19	8	1	52	25	4	29	18	7	0	42	25	4														
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											
Latitude 46° S.												Latitude 47° S.												Latitude 48° S.											

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.										Latitude 47° N.										Latitude 48° N.									
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
	†	†	‡	~	⋈	⋈	†	†	‡	~	⋈	⋈	†	†	‡	~	⋈	⋈	†	†	‡	~	⋈	⋈					
H M S	°	°	°	°	′	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
15 51 15	0	20	9	4	22	27	5	0	20	9	3	17	26	5	0	19	8	2	7	26	5								
55 25	1	21	10	5	48	29	6	1	21	10	4	43	28	6	1	20	9	3	34	28	6								
59 36	2	22	11	7	16	7	2	22	11	6	12	7	2	21	10	5	3	7											
16 3 48	3	23	12	8	46	1	8	3	23	12	7	42	1	9	3	22	11	6	33	1	8								
7 0	4	24	14	10	17	3	10	4	24	13	9	14	3	10	4	23	12	8	6	3	10								
12 13	5	25	15	11	50	5	11	5	24	14	10	48	5	11	5	24	13	9	40	5	11								
16 16 26	6	26	16	13	25	7	12	6	25	15	12	23	7	13	6	25	14	11	17	7	13								
20 40	7	27	17	15	2	9	13	7	26	16	14	1	9	14	7	26	15	12	56	9	14								
24 55	8	28	18	16	41	11	15	8	27	17	15	41	11	15	8	27	16	14	36	11	15								
16 29 10	9	29	19	18	22	12	16	9	28	18	17	23	12	16	9	28	18	16	19	12	16								
33 26	10	29	20	20	4	13	17	10	29	19	19	7	13	17	10	29	19	18	5	13	17								
37 42	11	30	21	21	48	15	18	11	30	20	20	52	14	18	11	30	20	19	52	14	18								
16 41 59	12	1	22	23	35	17	20	12	1	21	22	41	16	19	12	1	21	21	42	16	19								
46 16	13	2	24	25	23	19	21	13	2	22	24	31	18	21	13	2	23	23	34	18	20								
50 34	14	3	25	27	14	20	22	14	3	24	26	23	19	22	14	3	24	25	28	20	21								
16 54 52	15	4	26	29	6	21	23	15	4	25	28	17	21	23	15	4	25	27	25	22	23								
59 10	16	5	27	1	0	23	25	16	5	27	0	13	23	24	16	5	27	29	23	24	24								
17 3 29	17	6	28	2	55	25	26	17	6	29	2	12	25	26	17	6	28	1	24	26	26								
17 7 49	18	7	~	4	53	27	27	18	7	~	4	12	27	27	18	7	29	3	27	27	27								
12 9	19	8	1	6	52	28	28	19	8	1	6	14	28	28	19	8	~	5	32	28	28								
16 29	20	9	2	8	53	29	29	20	9	2	8	17	29	29	20	9	1	7	38	29	29								
17 20 49	21	10	3	10	55	8	II	21	10	3	10	23	8	II	21	10	2	9	47	8	II								
25 9	22	11	5	12	59	2	1	22	11	4	12	29	1	1	22	11	3	11	57	1	1								
29 30	23	12	7	15	4	4	2	23	12	5	14	38	3	3	23	12	4	14	9	3	3								
17 33 51	24	13	8	17	9	6	3	24	13	7	16	47	5	4	24	13	6	16	22	5	4								
38 12	25	15	9	19	16	7	4	25	14	8	18	57	7	5	25	14	7	18	37	8	5								
42 34	26	16	10	21	24	9	5	26	15	9	21	9	9	6	26	15	8	20	52	10	7								
17 46 55	27	17	12	23	32	11	7	27	16	11	23	21	11	7	27	16	10	23	8	12	8								
51 17	28	18	14	25	41	12	8	28	18	12	25	34	13	8	28	17	12	25	25	13	9								
55 38	29	19	15	27	51	13	9	29	19	14	27	47	14	9	29	18	14	27	42	14	10								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											
Latitude 46° S.										Latitude 47° S.										Latitude 48° S.									

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.										Latitude 47° N.										Latitude 48° N.												
Sider'l Time	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 8	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 8	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 8	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 8	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 8	3 II		
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
18 0 0	0	20	16	0	0	14	10	0	20	15	0	0	15	10	0	19	15	0	0	15	11											
4 22	1	21	17	2	9	15	11	1	21	16	2	13	16	11	1	20	16	2	18	16	12											
8 43	2	22	18	4	19	17	12	2	22	18	4	26	18	12	2	21	17	4	35	17	13											
18 13 5	3	23	19	6	28	18	13	3	23	19	6	39	19	13	3	22	18	6	52	19	14											
17 26	4	25	21	8	36	20	14	4	24	21	8	51	20	14	4	23	20	9	8	20	15											
21 48	5	26	23	10	44	21	15	5	25	23	11	3	22	16	5	25	22	11	23	22	16											
18 26 9	6	27	24	12	51	22	16	6	26	25	13	13	23	17	6	26	24	13	38	24	16											
30 30	7	28	26	14	56	24	17	7	28	27	15	22	25	18	7	27	26	15	51	26	17											
34 51	8	29	28	17	1	26	18	8	29	29	17	31	26	19	8	29	28	18	3	27	18											
18 39 11	9	W	⋈	19	5	27	19	9	W	⋈	19	37	27	20	9	W	29	20	13	28	20											
43 31	10	1	1	21	7	28	20	10	1	0	21	43	28	21	10	1	⋈	22	22	29	21											
47 51	11	2	2	23	8	29	21	11	2	1	23	46	II	22	11	2	1	24	28	II	22											
18 52 11	12	3	3	25	7	II	22	12	3	3	25	48	1	23	12	3	3	26	33	1	23											
56 31	13	4	5	27	5	1	23	13	5	5	27	48	3	24	13	4	5	28	36	3	24											
19 0 50	14	5	7	29	0	3	25	14	6	7	29	47	4	25	14	5	7	0	8	37	4	25										
19 5 8	15	7	9	0	8	4	26	15	7	9	1	8	43	5	26	15	6	8	2	35	5	26										
9 26	16	8	11	2	46	5	27	16	8	11	3	37	6	27	16	7	9	4	32	6	27											
13 44	17	9	13	4	37	7	28	17	9	13	5	29	7	28	17	8	11	6	26	8	28											
19 18 1	18	10	14	6	25	8	28	18	11	15	7	19	8	29	18	9	13	8	18	9	29											
22 18	19	11	15	8	12	9	29	19	12	16	9	8	9	30	19	11	15	10	8	10	30											
26 34	20	13	17	9	56	10	30	20	13	17	10	53	10	1	20	13	17	11	55	11	1											
19 30 50	21	14	18	11	38	11	1	21	14	19	12	37	11	2	21	14	19	13	41	12	2											
35 5	22	15	20	13	19	12	2	22	15	21	14	19	12	3	22	15	21	15	24	13	3											
39 20	23	16	22	14	58	13	3	23	16	23	15	59	13	4	23	16	23	17	4	14	4											
19 43 34	24	17	24	16	35	14	4	24	17	24	17	37	15	5	24	18	24	18	43	15	5											
47 47	25	19	25	18	10	15	5	25	19	25	19	12	16	6	25	19	25	20	20	17	6											
52 0	26	20	27	19	43	16	6	26	20	27	20	46	17	7	26	20	27	21	54	18	7											
19 56 12	27	21	29	21	14	17	7	27	22	29	22	18	18	8	27	22	29	23	27	19	8											
20 0 24	28	23	Y	22	44	19	8	28	23	Y	23	48	19	9	28	23	Y	24	57	20	9											
4 35	29	24	2	24	12	20	9	29	24	2	25	17	20	9	29	24	2	26	26	21	10											
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	9	

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.										Latitude 47° N.										Latitude 48° N.									
Sider ¹	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
Time	10	11	12	8	II	III	10	11	12	8	II	III	10	11	12	8	II	III	10	11	12	8	II	III					
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
20	8 45	0 25	3 25	38	21	10	0 25	3 26	43	21	10	0 25	3 27	53	22	11	12 54	1 26	4 27	3 22	11	1 26	4 28	8 22					
	12 54	1 26	4 27	3 22	11	1 26	4 28	8 22	11	1 26	4 29	18	23	12	17 3	2 27	5 28	25	23	12	2 27	6 0	II 41	24					
	17 3	2 27	5 28	25	23	12	2 27	6 29	31	23	12	2 27	6 0	II 41	24	13													
20	21 11	3 29	7 29	47	24	13	3 29	8 0	II 53	24	13	3 29	8 2	2 25	14	25 19	4 8	9 1	II 6	25	14	4 8	10 2	12 25					
	25 19	4 8	9 1	II 6	25	14	4 8	10 2	12 25	14	4 8	10 3	22	26	15	29 26	5 1	11 2	25	25	15	5 1	12 3	30					
	29 26	5 1	11 2	25	25	15	5 1	12 3	30	26	15	5 1	12 4	40	27	15													
20	33 31	6 2	13 3	41	26	16	6 2	14 4	47	27	16	6 2	14 5	57	28	16	37 37	7 3	15 4	57	27	17	7 3	16 6					
	37 37	7 3	15 4	57	27	17	7 3	16 6	2 28	17	7 3	16 7	12	29	17	41 41	8 4	17 6	11	28	18	8 4	17 7	16					
	41 41	8 4	17 6	11	28	18	8 4	17 7	16	29	18	8 4	17 8	25	30	18													
20	45 45	9 6	18 7	24	29	19	9 6	18 8	29	30	19	9 6	19 9	38	0	19	49 38	10 8	19 8	35	30	19	10 7	19 9					
	49 38	10 8	19 8	35	30	19	10 7	19 9	40	1 19	10 7	20	10 49	1 20	53 51	11 9	21 9	45	1 20	11 8	20	10 50	2 20	11 8					
	53 51	11 9	21 9	45	1 20	11 8	20	10 50	2 20	11 8	21	11 59	2 21																
20	57 52	12 10	23 10	54	2 21	12	9 21	11 59	3 21	12	9 23	13 7	3 22	21 1	53	13 11	25	14 14	4 23	14 13	9	4 23	14 12	25					
21	1 53	13 11	25 12	2	3 22	13	10 23	13 6	4 22	13	11 25	14 14	4 23	5 53	14 13	26	13 9	4 23	14 12	25	14 13	5 23	14 12	26					
	5 53	14 13	26	13 9	4 23	14 12	25	14 13	5 23	14 12	26	15 20	5 24																
21	9 53	15 14	27 14	14	5 24	15	14 27	15 18	5 24	15	14 27	16 25	6 24	13 52	16 15	29	15 19	6 25	16 15	29	16 22	6 25	16 15	29					
	13 52	16 15	29 15	19	6 25	16 15	29 16	22	6 25	16 15	29 17	28	7 25	17 50	17 16	8 16	23	7 26	17 16	8 17	26	7 26	17 17	8 18					
	17 50	17 16	8 16	23	7 26	17 16	8 17	26	7 26	17 17	8 18	31	8 26																
21	21 47	18 18	1 17	25	8 27	18	1 18	28	8 27	18 18	1 19	33	9 27	25 44	19 19	3 18	27	9 28	19 18	3 19	29	9 28	19 19	3 20					
	25 44	19 19	3 18	27	9 28	19 18	3 19	29	9 28	19 19	3 20	34	10 28	29 40	20 20	4 19	28	9 28	20 20	4 20	29	10 28	20 20	5 21					
	29 40	20 20	4 19	28	9 28	20 20	4 20	29	10 28	20 20	5 21	34	10 28																
21	33 35	21 21	5 20	28	10 29	21	5 21	29	11 29	21 21	7 22	33	11 29	37 29	22 23	6 21	27	11 30	22 22	7 22	28	12 30	22 23	8 23					
	37 29	22 23	6 21	27	11 30	22 22	7 22	28	12 30	22 23	8 23	31	12 30	41 23	23 24	7 22	25	12	0 23	23	9 23	25	13	0 23					
	41 23	23 24	7 22	25	12	0 23	23	9 23	25	13	0 23	24	9 24	28	13	1													
21	45 16	24 25	9 23	22	13	1 24	24 10	24 22	14	1 24	25 10	25 24	14 2	49 9	25 26	10 24	19 13	2 25	26 11	25 19	14	2 25	26 11	26 21					
	49 9	25 26	10 24	19	13	2 25	26 11	25 19	14	2 25	26 11	26 21	14 3	53	1 26	28 12	25	15	14	3 26	27 12	26 14	15	3 26					
	53	1 26	28 12	25	15	14	3 26	27 12	26 14	15	3 26	28 13	27 15	15	4														
21	56 52	27 29	14 26	10	15	4 27	29 13	27 9	16	4 27	29 15	28 10	16 5	22	0 43	28 7	15	27 5	16 5	28 4	17 5	28 4	17 5	28 16					
22	0 43	28 7	15 27	5	16	5 28	7 15	28 4	17	5 28	7 16	29 4	17 6	4 33	29 2	16	28	0 16	5 29	2 16	28	57	17	6 29					
	4 33	29 2	16 28	0	16	5 29	2 16	28	57	17	6 29	2 17	29 57	17 6															
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					
Latitude 46° S.										Latitude 47° S.										Latitude 48° S.									

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.										Latitude 47° N.										Latitude 48° N.									
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
Time	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘						
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°						
22 8 23	0	3	17	28	53	17	6	0	3	17	29	50	18	7	0	3	18	0	49	18	7								
12 12	1	4	18	29	46	18	7	1	4	18	0	54	19	8	1	4	19	1	41	19	8								
16 0	2	5	19	0	38	19	8	2	5	19	1	34	20	9	2	5	20	2	32	20	9								
22 19 48	3	6	20	1	30	20	9	3	7	20	2	26	21	10	3	6	22	3	23	21	10								
23 35	4	8	21	2	21	21	10	4	8	21	3	16	22	11	4	8	23	4	13	22	11								
27 22	5	9	23	3	12	21	11	5	9	23	4	6	22	11	5	9	24	5	3	22	11								
22 31 8	6	10	24	4	2	22	12	6	10	24	4	56	23	12	6	10	25	5	52	23	12								
34 54	7	11	25	4	52	23	13	7	11	25	5	45	24	13	7	11	26	6	41	24	13								
38 40	8	12	26	5	41	24	14	8	12	26	6	34	25	14	8	13	27	7	29	25	14								
22 42 25	9	13	27	6	30	25	15	9	14	28	7	23	26	15	9	14	28	8	17	26	15								
46 9	10	15	28	7	18	25	15	10	15	29	8	11	26	15	10	15	29	9	5	26	15								
49 53	11	16	29	8	6	26	16	11	16	30	9	58	27	16	11	16	30	10	52	27	16								
22 53 37	12	17	30	8	54	27	17	12	17	31	10	46	28	17	12	17	31	11	39	28	17								
57 20	13	18	31	9	42	28	18	13	18	32	11	33	28	18	13	18	32	12	25	28	18								
23 1 3	14	20	3	10	29	29	19	14	20	3	11	19	29	19	14	20	3	12	11	29	19								
23 4 46	15	21	4	11	16	29	19	15	21	4	12	5	29	19	15	21	5	12	57	20									
8 28	16	22	5	12	2	20	16	22	5	12	51	20	16	22	6	13	42	0	21										
12 10	17	23	6	12	47	0	21	17	23	6	13	36	1	21	17	23	7	14	26	1	22								
23 15 52	18	24	7	13	33	1	22	18	24	7	14	22	2	22	18	25	8	15	12	2	23								
19 34	19	25	8	14	19	2	23	19	25	8	15	7	3	23	19	26	9	15	56	3	24								
23 15	20	26	9	15	4	3	23	20	26	9	15	51	3	24	20	27	10	16	40	4	24								
23 26 56	21	27	10	15	48	4	24	21	27	10	16	35	4	25	21	28	11	17	23	5	25								
30 37	22	29	11	16	33	5	25	22	29	11	17	20	5	26	22	29	12	18	8	6	26								
34 18	23	8	12	17	18	6	26	23	8	12	18	4	6	27	23	8	13	18	51	6	27								
23 37 58	24	1	13	18	2	7	27	24	1	13	18	48	7	28	24	1	14	19	35	7	28								
41 39	25	2	14	18	46	7	28	25	2	14	19	31	7	28	25	2	15	20	18	7	28								
45 19	26	3	15	19	30	8	29	26	3	15	20	15	8	29	26	3	16	21	1	8	29								
23 49 0	27	4	16	20	14	9	29	27	4	16	20	58	9	30	27	4	17	21	44	9	30								
51 40	28	5	17	20	57	10	30	28	5	17	21	41	10	0	28	5	18	22	26	10	0								
56 20	29	6	17	21	41	10	1	29	6	17	22	24	10	1	29	6	18	23	8	10	1								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

111
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.							Latitude 50° N.							Latitude 51° N.						
Sider'l Time	10 γ	11 δ	12 Π	Asc. Σ	2 Ω	3 μ		10 γ	11 δ	12 Π	Asc. Σ	2 Ω	3 μ		10 γ	11 δ	12 Π	Asc. Σ	2 Ω	3 μ		
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	°	'	°	°	
0 0 0	0	8	20	24	36	12	2	0	8	21	25	22	12	2	0	9	22	26	10	12	2	
3 40	1	10	21	25	18	13	3	1	9	22	26	4	13	3	1	10	23	26	51	13	3	
7 20	2	11	22	25	59	13	4	2	10	23	26	45	14	4	2	11	24	27	31	14	4	
0 11 0	3	12	23	26	41	14	4	3	11	24	27	26	14	4	3	12	25	28	12	14	5	
14 41	4	12	24	27	22	14	5	4	13	25	28	6	15	5	4	13	25	28	52	15	6	
18 21	5	13	25	28	3	15	6	5	14	26	28	47	16	6	5	14	26	29	32	16	6	
0 22 2	6	14	26	28	45	16	7	6	15	27	29	28	17	7	6	15	27	0 Ω	13	17	7	
25 42	7	15	27	29	26	17	8	7	16	28	0 Ω	9	18	8	7	16	28	0	53	18	8	
29 23	8	16	28	0 Ω	7	18	9	8	17	28	0	49	18	9	8	17	28	1	33	19	9	
0 33 4	9	17	29	0	48	19	10	9	18	29	1	30	19	10	9	18	29	2	12	20	10	
36 45	10	19	29	1	29	19	11	10	19	29	2	10	19	11	10	19	Σ	2	52	21	11	
40 26	11	20	Σ	2	9	20	12	11	20	Σ	2	50	20	12	11	20	1	3	32	21	12	
0 44 8	12	21	1	2	50	21	13	12	21	1	3	31	21	13	12	21	2	4	12	22	13	
47 50	13	22	2	3	31	22	14	13	22	2	4	11	22	14	13	22	3	4	52	22	14	
51 32	14	23	3	4	12	22	15	14	23	3	4	51	22	14	14	23	4	5	32	23	15	
0 55 14	15	24	3	4	53	23	15	15	24	4	5	32	23	15	15	25	5	6	11	23	15	
58 57	16	25	4	5	33	24	16	16	25	5	6	12	24	16	16	26	6	6	51	24	16	
1 2 40	17	26	5	6	14	25	17	17	26	6	6	52	25	17	17	27	7	7	31	25	17	
1 6 23	18	27	6	6	55	25	18	18	27	7	7	32	26	18	18	28	8	8	11	26	18	
10 7	19	28	7	7	36	26	18	19	28	8	8	13	27	18	19	28	9	8	51	26	18	
13 51	20	29	8	8	16	26	19	20	29	8	8	53	27	19	20	29	9	9	30	27	19	
1 17 35	21	Π	9	8	57	27	20	21	Π	9	9	33	28	20	21	Π	10	10	10	28	20	
21 20	22	1	10	9	38	28	21	22	1	10	10	14	28	21	22	1	11	10	50	29	21	
25 6	23	2	11	10	19	28	22	23	2	11	10	54	29	22	23	2	12	11	30	μ	22	
1 28 52	24	3	11	11	0	29	23	24	3	12	11	35	29	23	24	3	12	12	10	1	23	
32 38	25	4	12	11	41	μ	24	25	4	12	12	15	μ	24	25	5	13	12	50	1	24	
36 25	26	5	13	12	22	1	25	26	5	13	12	56	1	25	26	6	14	13	30	2	25	
1 40 12	27	6	14	13	3	2	26	27	6	14	13	36	2	26	27	7	15	14	10	3	26	
44 0	28	7	15	13	44	3	27	28	7	15	14	17	3	27	28	7	15	14	50	3	26	
47 48	29	8	16	14	26	4	28	29	8	16	14	58	4	28	29	8	16	15	31	4	27	
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		

Latitude 49° S. Latitude 50° S. Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider'l Time		10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 π	3 π	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 π	3 π	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 π	3 π
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
1 51 37		0	9	16	15	7	4 28	0	9	16	15	39	4 28	0	9	17	16	11	4 28
55 27		1	10	17	15	48	5 29	1	10	17	16	19	5 29	1	10	18	16	51	5 29
59 17		2	11	18	16	30	6 29	2	11	18	17	0	6 29	2	11	19	17	32	6 29
2 3 8		3	12	19	17	11	7 29	3	12	19	17	41	7 29	3	12	20	18	12	6 1
6 59		4	13	19	17	53	8 1	4	13	20	18	22	8 1	4	13	21	18	53	7 1
10 51		5	14	20	18	35	8 2	5	14	20	19	4	8 2	5	14	21	19	33	8 2
2 14 44		6	15	21	19	16	9 3	6	15	21	19	45	9 3	6	15	22	20	14	9 3
18 37		7	16	22	19	58	10 4	7	16	22	20	27	10 4	7	16	23	20	55	10 4
22 31		8	17	23	20	41	11 5	8	17	23	21	8	11 5	8	17	24	21	36	10 5
2 26 25		9	18	24	21	23	12 6	9	18	24	21	50	12 6	9	18	25	22	18	11 6
30 20		10	18	24	22	5	12 7	10	19	24	22	32	12 7	10	19	25	22	59	12 7
34 16		11	19	25	22	48	13 8	11	20	25	23	14	13 8	11	20	26	23	41	13 8
2 38 13		12	20	26	23	30	14 9	12	21	26	23	56	14 9	12	21	27	24	23	14 9
42 10		13	21	26	24	13	15 10	13	22	28	25	4	15 10	13	22	28	15	4	15 10
46 8		14	22	27	24	56	16 11	14	22	28	25	21	16 11	14	23	28	25	46	16 11
2 50 7		15	23	27	25	39	16 12	15	23	28	26	3	16 12	15	24	29	26	28	16 12
54 7		16	24	28	26	22	17 13	16	24	29	26	46	17 13	16	25	29	27	10	17 13
58 7		17	25	29	27	5	18 14	17	25	Ω	27	28	18 14	17	26	Ω	27	52	18 14
3 2 8		18	26	Ω	27	49	19 15	18	26	1	28	11	19 15	18	27	1	28	34	19 15
6 9		19	27	1	28	32	20 16	19	27	2	28	54	20 15	19	28	2	29	17	20 16
10 12		20	28	2	29	15	20 16	20	28	2	29	37	20 16	20	28	3	29	59	20 16
3 14 15		21	29	3	29	59	21 17	21	29	3	0π	20	21 17	21	29	4	0π	2	21 17
18 19		22	Σ	4	0π	43	22 18	22	Σ	5	1	25	22 18	22	Σ	5	2	25	22 18
22 23		23	1	5	1	27	23 19	23	1	5	1	47	23 19	23	1	6	2	8	23 19
26 29		24	1	6	2	11	24 20	24	2	6	2	31	24 20	24	2	7	2	51	24 20
30 35		25	2	6	2	56	24 21	25	3	6	3	15	24 21	25	3	7	3	34	24 21
34 41		26	3	7	3	40	25 22	26	4	7	3	59	25 22	26	4	8	4	18	25 22
3 38 49		27	4	8	4	25	26 23	27	5	8	4	43	26 23	27	5	9	5	1	26 23
42 57		28	5	8	5	10	27 24	28	5	9	5	27	26 24	28	6	10	5	45	27 24
47 6		29	6	9	5	55	27 25	29	6	9	6	12	27 25	29	7	10	6	29	27 25
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
		Latitude 49° S.						Latitude 50° S.						Latitude 51° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider.	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Π	Σ	Ω	μ	μ	≡	Π	Σ	Ω	μ	μ	≡	Π	Σ	Ω	μ	μ	≡
H M S		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
3	51 15	0	7	10	6 39	28	26	0	7	10	6 56	28	26	0	8	11	7 13	28	26
	55 25	1	8	11	7 25	29	27	1	8	11	7 41	29	27	1	9	12	7 57	29	27
	59 36	2	9	12	8 10	≡	28	2	9	12	8 25	≡	28	2	10	13	8 41	≡	28
4	3 48	3	10	13	8 55	1	29	3	10	13	9 10	1	29	3	11	14	9 25	1	29
	8 0	4	11	14	9 41	2	μ	4	11	13	9 55	2	29	4	11	15	10 10	2	29
	12 13	5	12	14	10 27	2	1	5	12	14	10 41	2	μ	5	12	15	10 55	2	μ
4	16 26	6	13	15	11 12	3	2	6	13	15	11 26	4	1	6	13	16	11 39	3	1
	20 40	7	14	16	11 58	4	3	7	14	16	12 11	5	2	7	14	17	12 24	4	2
	24 55	8	15	17	12 44	5	4	8	15	17	12 57	6	3	8	15	18	13 9	5	3
4	29 10	9	15	18	13 31	6	5	9	16	18	13 42	7	4	9	16	19	13 54	6	4
	33 26	10	16	18	14 17	7	5	10	17	19	14 28	7	5	10	17	19	14 39	7	5
	37 42	11	17	19	15 3	8	6	11	18	20	15 14	8	6	11	18	20	15 25	8	6
4	41 59	12	18	20	15 50	9	7	12	19	21	16 0	9	7	12	19	21	16 10	9	7
	46 16	13	19	21	16 37	10	8	13	20	22	16 46	10	8	13	20	22	16 56	10	8
	50 34	14	20	21	17 24	11	9	14	21	23	17 32	11	9	14	21	23	17 41	11	9
4	54 52	15	21	22	18 10	11	10	15	21	23	18 19	11	10	15	22	23	18 27	11	10
	59 10	16	22	23	18 57	12	11	16	22	24	19 5	12	11	16	23	24	19 13	12	11
5	3 29	17	23	24	19 44	13	12	17	23	25	19 51	13	12	17	24	25	19 59	13	12
5	7 49	18	24	25	20 31	14	13	18	24	26	20 38	14	13	18	25	26	20 45	14	13
	12 9	19	25	26	21 18	15	14	19	25	27	21 24	15	14	19	26	27	21 31	15	14
	16 29	20	26	27	22 5	16	15	20	26	27	22 11	15	15	20	26	27	22 17	15	15
5	20 49	21	27	28	22 53	17	16	21	27	28	22 58	16	16	21	27	28	23 3	17	16
	25 9	22	28	29	23 40	18	17	22	28	29	23 44	17	17	22	28	29	23 49	18	17
	29 30	23	29	μ	24 27	19	18	23	29	30	24 31	18	18	23	29	μ	24 35	19	18
5	33 51	24	Ω	1	25 15	20	19	24	Ω	μ	25 18	19	19	24	Ω	1	25 21	20	19
	38 12	25	1	1	26 2	20	20	25	1	1	26 5	20	20	25	1	2	26 8	20	19
	42 34	26	2	3	26 50	21	21	26	2	2	26 52	21	21	26	2	3	26 54	21	20
5	46 55	27	3	4	27 37	22	22	27	3	3	27 39	22	22	27	3	4	27 40	22	21
	51 17	28	4	5	28 25	23	23	28	4	4	28 26	23	23	28	4	5	28 27	23	22
	55 38	29	5	5	29 12	23	24	29	5	5	29 13	23	23	29	5	5	29 13	23	23
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″
H	M	0	5	6	0	0	24	0	6	6	0	0	24	0	6	6	0	0	24
	S	0	6	7	0	48	25	1	7	7	0	47	25	1	7	7	0	47	25
6	0	2	7	8	1	35	26	2	8	8	1	34	26	2	8	8	1	33	26
6	13	3	8	9	2	23	27	3	9	9	2	21	27	3	9	9	2	20	27
6	17	4	9	10	3	10	28	4	10	10	3	8	28	4	10	10	3	6	28
6	21	5	10	10	3	58	29	5	10	10	3	55	29	5	11	10	3	52	28
6	26	6	11	11	4	45	30	6	11	11	4	42	30	6	12	11	4	39	29
6	30	7	12	12	5	33	1	7	12	12	5	29	1	7	13	12	5	25	30
6	34	8	13	13	6	20	2	8	13	13	6	16	2	8	14	13	6	11	1
6	39	9	14	14	7	7	3	9	14	14	7	2	3	9	15	14	6	57	2
6	43	10	15	14	7	55	3	10	15	14	7	49	3	10	15	15	7	43	3
6	47	11	16	15	8	42	4	11	16	15	8	36	4	11	16	16	8	29	4
6	52	12	17	16	9	29	5	12	17	16	9	22	5	12	17	17	9	15	5
6	56	13	18	17	10	16	6	13	18	17	10	9	6	13	18	18	10	1	6
7	0	14	19	18	11	3	7	14	19	18	10	55	7	14	19	19	10	47	7
7	5	15	20	19	11	50	7	15	20	19	11	41	7	15	20	19	11	33	7
7	9	16	21	20	12	36	8	16	21	20	12	28	9	16	21	20	12	19	8
7	13	17	22	21	13	23	9	17	22	21	13	14	10	17	22	21	13	4	9
7	18	18	23	22	14	10	10	18	23	22	14	0	10	18	23	22	13	50	10
7	22	19	24	23	14	57	11	19	24	23	14	46	11	19	24	23	14	35	11
7	26	20	25	23	15	43	12	20	25	23	15	32	11	20	25	23	15	21	11
7	30	21	26	24	16	29	13	21	26	24	16	18	12	21	26	24	16	6	12
7	35	22	27	25	17	16	14	22	27	25	17	3	13	22	27	25	16	51	13
7	39	23	28	26	18	2	15	23	28	26	17	49	14	23	28	26	17	36	14
7	43	24	29	27	18	48	16	24	28	27	18	34	15	24	28	27	18	21	15
7	47	25	29	27	18	33	16	25	29	27	19	19	16	25	29	27	19	5	15
7	51	26	30	28	20	19	17	26	30	28	20	5	17	26	30	28	19	50	16
7	56	27	1	29	21	5	18	27	1	29	20	50	18	27	1	29	20	35	17
8	0	28	2	30	21	50	19	28	2	30	21	35	19	28	2	30	21	19	18
8	4	29	3	1	22	35	19	29	3	1	22	19	19	29	3	1	22	3	18
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider ^l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†
H	M S	°	°	°	°	′	°	°	°	°	′	°	°	°	°	′	°	°	°
8	8 45	0	4	2	23	21	20	0	4	2	23	4	20	0	4	2	22	47	19
	12 54	1	5	3	24	5	21	1	5	3	23	49	21	1	5	3	23	31	20
	17 3	2	6	4	24	50	22	2	6	4	24	33	22	2	6	4	24	15	21
8	21 11	3	7	5	25	36	23	3	7	5	25	17	23	3	7	5	24	59	22
	25 19	4	8	6	26	20	24	4	8	6	26	1	24	4	8	6	25	42	23
	29 26	5	9	6	27	4	24	5	9	6	26	45	24	5	9	6	26	26	23
8	33 31	6	10	7	27	49	25	6	10	7	27	29	25	6	10	7	27	9	24
	37 37	7	11	8	28	33	26	7	11	3	28	13	26	7	11	8	27	52	25
	41 41	8	12	9	19	17	27	8	12	9	28	56	27	8	12	9	28	35	26
8	45 45	9	13	10	0	1	28	9	13	10	29	10	28	9	13	10	29	18	27
	49 48	10	14	10	0	45	28	10	14	10	0	23	28	10	14	10	0	1	27
	53 51	11	15	11	1	28	29	11	15	11	1	6	29	11	15	11	0	43	28
8	57 52	12	16	12	2	11	†	12	16	12	1	49	†	12	16	12	1	26	29
9	1 53	13	17	13	2	55	1	13	17	13	2	32	1	13	17	13	2	8	29
	5 53	14	18	14	3	38	2	14	18	14	3	14	2	14	18	14	2	50	†
9	9 53	15	18	14	4	21	2	15	18	14	3	57	2	15	18	14	3	32	1
	13 52	16	19	15	5	4	3	16	19	15	4	39	3	16	19	15	4	14	2
	17 50	17	20	16	5	47	4	17	20	16	5	22	4	17	20	16	4	56	3
9	21 47	18	21	17	6	30	5	18	21	17	6	4	5	18	21	17	5	37	4
	25 44	19	22	18	7	12	6	19	22	18	6	46	6	19	22	18	6	19	5
	29 40	20	23	18	7	55	6	20	23	18	7	28	6	20	23	18	7	1	5
9	33 35	21	24	19	8	37	7	21	24	19	8	10	7	21	23	19	7	42	6
	37 29	22	25	20	9	19	8	22	25	20	8	52	8	22	24	20	8	24	7
	41 23	23	26	21	10	2	9	23	26	21	9	33	9	23	25	21	9	5	8
9	45 16	24	27	22	10	44	10	24	27	22	10	15	10	24	26	22	9	46	9
	49 9	25	27	22	11	25	10	25	27	22	10	56	10	25	27	22	10	27	9
	53 1	26	28	23	12	7	11	26	28	23	11	38	11	26	28	23	11	7	10
9	56 52	27	29	24	12	49	12	27	29	24	12	19	12	27	29	24	11	48	11
10	0 43	28	≡	25	13	30	13	28	≡	25	13	0	13	28	≡	25	12	28	12
	4 33	29	1	25	14	12	13	29	1	25	13	41	13	29	1	25	13	9	12
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.									
Sider ¹	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		mq	≡	≡	m	†	vs	mq	≡	≡	m	†	vs	mq	≡	≡	m	†	vs				
H M S		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o				
10 8 23		0	2	26	14	52	14	21	0	2	26	14	21	14	21	0	2	26	13	49	13	20	
12 12		1	3	27	15	34	15	22	1	3	27	15	2	15	22	1	3	27	14	29	14	21	
16 0		2	4	28	16	16	16	23	2	4	28	15	43	16	23	2	4	28	15	10	15	22	
10 19 48		3	5	28	16	57	17	24	3	5	28	16	24	17	24	3	5	28	15	50	16	23	
23 35		4	6	29	17	38	18	25	4	6	29	17	4	18	25	4	6	29	16	30	17	24	
27 22		5	6	m	18	19	18	26	5	6	29	17	45	18	26	5	6	29	17	10	17	25	
10 31 8		6	7	1	19	0	19	27	6	7	m	18	25	19	27	6	7	m	17	50	18	26	
34 54		7	8	2	19	41	20	28	7	8	1	19	6	20	28	7	8	1	18	30	19	27	
38 40		8	9	2	20	22	21	29	8	9	2	19	46	21	29	8	9	2	19	10	20	28	
10 42 25		9	10	3	21	3	22	~	9	10	3	20	27	22	~	9	10	3	19	50	21	29	
46 9		10	11	4	21	44	22	1	10	11	3	21	7	22	1	10	11	3	20	30	21	~	
49 53		11	12	5	22	24	23	2	11	12	4	21	47	23	2	11	12	4	21	9	22	1	
10 53 37		12	13	6	23	5	24	3	12	13	5	22	28	24	3	12	13	5	21	49	23	2	
57 20		13	14	6	23	46	25	4	13	14	6	23	8	25	4	13	14	6	22	29	24	3	
11 1 3		14	14	7	24	27	26	5	14	15	7	23	48	26	5	14	15	7	23	9	25	4	
11 4 46		15	15	7	25	7	26	6	15	15	7	24	28	26	6	15	15	7	23	49	25	5	
8 28		16	16	8	25	48	27	7	16	16	8	25	9	27	7	16	16	8	24	28	26	6	
12 10		17	17	9	26	29	28	8	17	17	9	25	49	28	8	17	17	9	25	8	27	7	
11 15 52		18	18	10	27	10	29	9	18	18	10	26	29	29	9	18	18	9	25	48	28	8	
19 34		19	18	11	27	51	vs	10	19	19	11	27	10	vs	10	19	19	10	26	28	29	9	
23 15		20	19	11	28	31	1	11	20	19	11	27	50	0	11	20	19	10	27	8	29	11	
11 26 56		21	20	12	29	12	2	12	21	20	12	28	30	1	12	21	20	11	27	48	vs	12	
30 37		22	21	13	29	53	3	13	22	21	12	29	11	2	13	22	21	12	28	27	1	13	
34 18		23	22	13	0	†	34	4	23	22	13	29	51	3	14	23	22	13	29	7	2	14	
11 37 58		24	23	14	1	15	5	15	24	23	13	0	†	32	4	15	24	23	14	29	47	3	15
41 39		25	24	15	1	57	5	16	25	23	14	1	13	4	16	25	23	14	0	†	28	4	16
45 19		26	25	16	2	38	6	17	26	24	15	1	54	5	17	26	24	15	1	8	5	17	
11 49 0		27	26	16	3	19	7	18	27	25	16	2	34	6	18	27	25	16	1	48	6	18	
52 40		28	27	17	4	1	8	19	28	26	17	3	15	7	19	28	26	16	2	29	6	19	
56 20		29	28	17	4	42	9	21	29	27	17	3	56	8	21	29	27	17	3	9	7	20	
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

117
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.								
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
	≡	≡	≡	†	∞	∞	≡	≡	≡	†	∞	∞	≡	≡	≡	†	∞	∞			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°			
12 0 0	0	28	18	5	24	10	22	0	28	18	4	38	9	22	0	28	18	3	50	8	21
3 40	1	29	19	6	6	11	23	1	29	19	5	19	10	23	1	29	19	4	30	9	22
7 20	2	30	20	6	48	12	24	2	30	20	6	0	11	24	2	30	20	5	11	10	23
12 11 1	3	1	21	7	30	13	25	3	1	21	6	41	12	25	3	1	20	5	52	11	24
14 41	4	2	21	8	12	14	26	4	2	22	7	23	12	26	4	2	21	6	33	12	25
18 21	5	2	22	8	54	14	27	5	2	22	8	5	13	27	5	2	21	7	15	13	27
12 22 2	6	3	23	9	37	15	28	6	3	23	8	47	14	28	6	3	22	7	56	14	28
25 42	7	4	24	10	20	16	29	7	4	24	9	29	15	29	7	4	23	8	38	15	29
29 23	8	5	25	11	3	17	30	8	5	24	10	12	16	30	8	5	24	9	20	16	30
12 33 4	9	6	26	11	47	18	1	9	6	25	10	55	17	1	9	6	25	10	2	16	1
36 45	10	6	26	12	30	19	3	10	6	25	11	38	18	3	10	6	25	10	44	17	3
40 26	11	7	27	13	13	20	4	11	7	26	12	21	19	4	11	7	26	11	27	18	5
12 44 8	12	8	28	13	57	21	5	12	8	27	13	4	20	5	12	8	27	12	9	19	6
47 50	13	9	28	14	42	22	6	13	9	28	13	48	21	7	13	9	27	12	52	20	7
51 32	14	9	29	15	25	23	7	14	10	28	14	31	22	8	14	10	28	13	36	21	8
12 55 14	15	10	29	16	11	24	9	15	10	29	15	16	23	9	15	10	28	14	19	23	9
58 57	16	11	†	16	55	25	10	16	11	†	16	0	24	10	16	11	29	15	3	24	10
13 2 40	17	12	1	17	41	26	11	17	12	1	16	45	25	11	17	12	29	15	48	25	11
13 6 23	18	13	2	18	27	27	13	18	13	2	17	31	26	13	18	13	†	16	32	26	12
10 7	19	14	3	19	13	28	14	19	14	3	18	16	27	14	19	14	1	17	17	27	13
13 51	20	14	3	20	0	29	15	20	14	3	19	2	29	15	20	14	2	18	2	28	15
13 17 35	21	15	4	20	47	∞	16	21	15	3	19	48	∞	16	21	15	3	18	48	29	16
21 20	22	16	5	21	34	1	17	22	16	4	20	35	1	17	22	16	4	19	34	∞	17
25 6	23	17	6	22	22	2	19	23	17	4	21	22	2	18	23	17	4	20	20	1	19
13 28 52	24	18	7	23	10	3	20	24	18	5	22	10	3	20	24	18	5	21	7	2	20
32 38	25	19	7	23	58	5	21	25	18	6	22	58	4	21	25	18	6	21	55	4	21
36 25	26	20	8	24	48	6	22	26	19	7	23	46	5	22	26	19	7	22	42	5	22
13 40 12	27	21	9	25	37	7	23	27	20	8	24	35	7	24	27	20	8	23	31	6	24
44 0	28	22	10	26	27	8	24	28	21	9	25	25	8	25	28	21	9	24	20	7	25
47 48	29	23	10	27	18	10	26	29	21	9	26	14	10	26	29	21	9	25	9	9	26
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		μ	μ	†	†	μ	μ	μ	μ	†	†	μ	μ	μ	μ	†	†	μ	μ
H M S		°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″
13 51 37		0	23	11	28	9	11	27	0	22	10	27	5	11	27	0	22	10	25
55 27		1	24	12	29	1	12	28	1	23	11	27	56	12	28	1	23	11	26
59 17		2	25	13	29	53	13	29	2	24	12	28	48	13	29	2	24	12	27
14 3 8		3	26	14	0	34	7	15	3	25	13	29	41	14	7	3	25	13	28
6 59		4	27	15	1	41	16	2	4	26	14	0	34	15	2	4	26	14	29
10 51		5	27	15	2	35	18	4	5	27	14	1	28	17	4	5	26	14	0
14 14 44		6	28	16	3	30	20	6	6	28	15	2	22	18	6	6	27	15	1
18 37		7	29	17	4	26	21	7	7	29	16	3	18	19	7	7	28	16	2
22 31		8	†	18	5	23	22	8	8	29	17	4	14	20	8	8	29	17	3
14 26 25		9	1	19	6	20	23	9	9	†	18	5	11	22	9	9	†	18	3
30 20		10	1	19	7	19	25	10	10	1	18	6	8	24	10	10	1	18	4
34 16		11	2	20	8	18	27	11	11	2	19	7	7	25	11	11	2	19	5
14 38 13		12	3	21	9	19	29	12	12	3	20	8	7	27	13	12	3	20	6
42 10		13	4	22	10	20	μ	14	13	4	21	9	7	29	14	13	4	21	7
46 8		14	5	23	11	22	1	15	14	4	22	10	9	μ	15	14	5	22	8
14 50 7		15	6	23	12	25	2	16	15	5	23	11	12	2	16	15	5	22	9
54 7		16	7	24	13	30	3	17	16	6	24	12	16	3	17	16	6	23	10
58 7		17	8	25	14	35	4	19	17	7	25	13	20	5	18	17	7	24	12
15 2 8		18	9	26	15	42	6	20	18	8	26	14	26	6	20	18	8	25	13
6 9		19	10	27	16	50	8	21	19	9	27	15	34	7	21	19	9	26	14
10 12		20	10	28	17	59	10	23	20	10	27	16	42	9	23	20	9	26	15
15 14 15		21	11	29	19	9	12	24	21	11	28	17	52	11	25	21	10	27	16
18 19		22	12	30	20	21	13	25	22	12	29	19	4	12	26	22	11	28	17
22 23		23	13	1	21	35	14	27	23	13	30	20	17	14	27	23	12	29	18
15 26 29		24	14	2	22	50	16	28	24	13	1	21	31	16	28	24	13	30	20
30 35		25	14	2	24	6	18	29	25	14	2	22	47	18	29	25	14	1	21
34 41		26	15	3	25	24	20	8	26	15	3	24	5	20	8	26	15	2	22
15 38 49		27	16	4	26	43	21	1	27	16	4	25	24	21	2	27	16	3	24
42 57		28	17	5	28	5	23	2	28	17	5	26	46	23	3	28	17	4	25
47 6		29	18	6	29	28	25	4	29	18	6	28	9	25	5	29	17	5	26
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7
		Latitude 49° S.						Latitude 50° S.						Latitude 51° S.					

119
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider ¹ Time	10 f	11 f	12 v	Asc. v	2 x	3 8	10 f	11 f	12 v	Asc. v	2 x	3 8	10 f	11 f	12 v	Asc. v	2 x	3 8
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
15 51 15	0	19	7	0	53	26	5	0	19	7	29	34	26	6	0	18	6	28
55 25	1	20	8	2	20	27	6	1	20	8	1	0	27	7	1	19	7	29
59 36	2	21	9	3	49	29	7	2	21	9	2	29	28	9	2	20	8	1
16 3 48	3	22	10	5	20	7	9	3	22	10	4	1	7	10	3	21	9	2
8 0	4	23	11	6	53	2	10	4	22	11	5	34	2	11	4	22	10	4
12 13	5	24	13	8	28	5	12	5	23	12	7	10	5	12	5	23	11	5
16 16 26	6	25	14	10	5	6	14	6	24	13	8	48	7	14	6	24	12	7
20 40	7	26	15	11	45	8	15	7	25	14	10	28	9	15	7	25	13	9
24 55	8	27	16	13	27	9	16	8	27	15	12	11	10	16	8	26	14	10
16 29 10	9	28	17	15	11	11	17	9	27	16	13	56	12	17	9	27	15	12
33 26	10	28	18	16	58	13	18	10	28	17	15	44	14	18	10	28	16	14
37 42	11	29	19	18	46	15	19	11	29	18	17	35	16	20	11	29	17	16
16 41 59	12	v	20	20	38	16	20	12	v	19	19	28	17	21	12	v	18	18
46 16	13	1	21	22	32	18	22	13	1	20	21	24	18	22	13	1	19	20
50 34	14	2	22	24	28	20	23	14	2	21	23	22	20	23	14	2	20	22
16 54 52	15	3	24	26	27	22	24	15	3	23	25	23	22	24	15	3	22	24
59 10	16	4	25	28	28	24	25	16	4	24	27	27	24	25	16	4	24	26
17 3 29	17	5	27	0	x	32	26	17	5	25	29	34	26	26	17	5	25	28
17 7 49	18	6	28	2	37	28	27	18	6	26	1	x	42	28	18	6	27	0
12 9	19	7	29	4	45	29	28	19	7	28	3	54	8	29	19	7	28	2
16 29	20	8	v	6	55	8	29	20	8	29	6	8	1	II	20	8	29	5
17 20 49	21	9	1	9	8	2	II	21	9	v	8	24	3	1	21	9	v	7
25 9	22	10	2	11	22	4	1	22	10	1	10	42	5	2	22	10	1	9
29 30	23	11	3	13	37	5	2	23	11	2	13	2	7	3	23	11	2	12
17 33 51	24	12	5	15	55	6	3	24	12	4	15	24	8	4	24	12	4	14
38 12	25	14	7	18	13	8	5	25	13	6	17	48	9	6	25	13	5	17
42 34	26	15	9	20	33	10	6	26	14	8	20	12	11	7	26	14	6	19
17 46 55	27	16	10	22	54	11	8	27	16	9	22	38	13	8	27	15	8	22
51 17	28	17	12	25	16	13	9	28	17	10	25	5	15	9	28	16	10	24
55 38	29	18	13	27	38	15	10	29	18	12	27	33	16	10	29	17	12	27
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

Latitude 49° S.

Latitude 51°S.

121
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
20	8 45	0	24	4	29	7	23	11	0	24	4	26	23	11	0	24	4	1	52
	12 54	1	26	5	0	2	32	24	1	25	6	1	51	24	1	25	5	3	16
	17 3	2	27	7	1	55	25	13	2	27	7	3	14	25	2	26	6	4	39
20	21 11	3	28	9	3	17	26	14	3	28	9	4	36	26	3	28	8	6	0
	25 19	4	3	10	4	36	27	15	4	3	10	5	55	27	4	29	10	7	19
	29 26	5	1	12	5	54	27	16	5	1	12	7	13	28	5	3	12	8	36
20	33 31	6	2	14	7	10	28	17	6	3	14	8	29	29	6	1	14	9	52
—	37 37	7	3	15	8	25	29	18	7	4	15	9	43	28	7	2	16	11	6
	41 41	8	4	17	9	39	28	19	8	5	16	10	56	1	8	4	18	12	18
20	45 45	9	6	18	10	51	1	20	9	6	18	12	8	2	9	5	20	13	29
	49 48	10	7	20	12	1	2	20	10	7	20	13	18	3	10	7	21	14	38
	53 51	11	8	22	13	10	3	21	11	8	22	14	26	4	11	9	23	15	46
20	57 53	12	9	24	14	18	4	22	12	10	24	15	34	5	12	10	25	16	53
21	1 58	13	11	25	15	25	5	23	13	11	25	16	40	6	13	11	26	17	58
	5 53	14	12	26	16	30	6	24	14	12	26	17	44	7	14	12	27	19	3
21	9 53	15	14	28	17	35	7	24	15	14	28	18	48	7	15	13	29	20	6
	13 52	16	15	29	18	38	8	25	16	16	8	19	51	8	16	15	8	21	8
	17 50	17	17	8	19	40	9	26	17	17	2	20	53	9	17	16	2	22	9
21	21 47	18	18	2	20	41	10	27	18	18	3	21	53	10	18	17	3	23	9
	25 44	19	19	4	21	42	11	28	19	19	4	22	53	11	19	18	4	24	8
	29 40	20	20	5	22	41	11	29	20	20	6	23	52	12	20	20	6	25	5
21	33 35	21	21	7	23	40	12	30	21	22	8	24	49	13	21	21	8	26	2
	37 29	22	22	8	24	37	13	1	22	23	10	25	46	14	1	22	22	10	26
	41 23	23	24	9	25	34	14	2	23	24	11	26	42	15	1	23	23	11	27
21	45 16	24	25	10	26	30	15	2	24	25	12	27	38	16	2	24	24	12	28
	49 9	25	26	12	27	25	15	3	25	26	13	28	32	16	3	25	26	13	29
	53 1	26	27	13	28	19	16	4	26	27	15	29	26	17	4	26	27	14	30
21	56 52	27	28	15	29	13	17	5	27	29	16	30	19	18	5	27	28	15	1
	22 0 43	28	29	16	30	7	18	6	28	29	17	1	12	19	6	28	29	16	2
	4 33	29	1	18	0	59	18	7	29	1	18	2	4	20	7	29	2	18	3
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7
Latitude 49° S.						Latitude 50° S.						Latitude 51° S.							

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 49° N.							Latitude 50° N.							Latitude 51° N.						
Sider ¹ Time	10 κ	11 γ	12 δ	Asc. ε	2 ζ	3 η		10 κ	11 γ	12 δ	Asc. ε	2 ζ	3 η		10 κ	11 γ	12 δ	Asc. ε	2 ζ	3 η	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	°	'	°	°
22 8 23	0	3	19	1	51	19	7	0	3	19	2	55	20	7	0	3	20	4	1	20	8
12 12	1	5	20	2	42	20	8	1	4	20	3	46	21	8	1	4	21	4	51	21	9
16 0	2	6	22	3	33	21	9	2	5	22	4	35	22	9	2	5	22	5	40	22	10
22 19 48	3	7	23	4	23	22	10	3	6	23	5	25	23	10	3	6	24	6	29	23	11
23 35	4	8	24	5	12	23	11	4	7	24	6	14	24	11	4	8	25	7	18	24	12
27 22	5	9	25	6	2	23	11	5	9	25	7	2	24	12	5	9	26	8	5	24	12
22 31 8	6	10	26	6	50	24	12	6	10	27	7	50	25	13	6	10	27	8	53	25	13
34 54	7	12	27	7	38	25	13	7	11	28	8	38	26	14	7	11	28	9	40	26	14
38 40	8	13	28	8	26	26	14	8	12	29	9	25	26	15	8	12	29	10	26	27	15
22 42 25	9	14	29	9	13	26	15	9	13	II	10	12	27	15	9	14	II	11	12	28	16
46 9	10	15	II	10	0	27	16	10	15	1	10	58	27	16	10	15	2	11	58	28	16
49 53	11	16	2	10	47	27	17	11	16	2	11	44	28	17	11	16	3	12	43	29	17
22 53 37	12	17	3	11	33	28	18	12	17	3	12	29	28	18	12	18	4	13	28	29	18
57 20	13	19	4	12	19	28	19	13	18	4	13	15	29	19	13	19	5	14	12	30	19
23 1 3	14	20	5	13	5	29	19	14	20	5	14	0	30	20	14	20	6	14	57	0	20
23 4 46	15	21	6	13	49	30	20	15	21	7	14	44	1	20	15	21	7	15	41	1	20
8 28	16	22	7	14	35	1	21	16	22	8	15	29	2	21	16	22	8	16	24	2	21
12 10	17	24	8	15	18	2	22	17	24	9	16	12	3	22	17	23	9	17	8	3	22
23 15 52	18	25	9	16	3	2	23	18	25	10	16	56	4	23	18	25	10	17	51	4	23
19 34	19	26	10	16	47	3	24	19	26	11	17	39	4	24	19	26	11	18	33	5	24
23 15	20	27	11	17	30	4	24	20	27	12	18	22	5	24	20	27	12	19	16	5	24
23 26 56	21	28	12	18	13	5	25	21	29	13	19	5	6	25	21	28	13	19	58	6	25
30 37	22	29	13	18	57	6	26	22	8	14	19	48	7	26	22	8	14	20	40	7	26
34 18	23	8	14	19	40	6	27	23	1	15	20	31	7	27	23	1	15	21	22	8	27
23 37 58	24	1	15	20	23	7	28	24	2	16	21	13	8	28	24	2	16	22	4	9	28
41 39	25	2	16	21	6	8	28	25	3	17	21	55	8	28	25	3	17	22	45	9	28
45 19	26	3	17	21	48	9	29	26	4	18	22	37	9	29	26	4	18	23	27	10	29
23 49 0	27	5	18	22	30	10	29	27	5	19	23	19	10	29	27	5	19	24	8	11	29
52 40	28	6	19	23	12	11	0	28	6	20	24	0	10	29	28	6	20	24	49	12	1
56 26	29	7	19	23	54	11	1	29	7	20	24	41	11	1	29	7	21	25	30	12	2
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	
	Latitude 49° S.							Latitude 50° S.							Latitude 51° S.						

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 52° N.								Latitude 53° N.								Latitude 54° N.								
Sider ¹ Time	10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °		10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °			10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °			
H M S	°	°	°	°	°	°		°	°	°	°	°	°			°	°	°	°	°	°			
0 0 0	0	9	23	26	59	13	3	0	9	24	27	50	13	3		0	9	25	28	43	14	3		
3 40	1	10	24	27	40	14	4	1	10	25	28	30	14	4		1	10	26	29	22	15	4		
7 20	2	11	25	28	20	15	5	2	11	26	29	9	15	5		2	11	27	0	0	15	5		
0 11 0	3	12	26	28	59	15	6	3	12	27	29	48	16	6		3	12	28	0	39	16	6		
14 41	4	13	27	29	39	16	7	4	13	28	0	27	16	7		4	13	28	1	17	16	6		
18 21	5	14	27	0	19	16	7	5	15	28	1	7	17	7		5	15	29	1	56	17	7		
0 22 2	6	15	28	0	58	17	8	6	16	29	1	46	18	8		6	16	29	2	34	18	8		
25 42	7	16	28	1	38	18	9	7	17	29	2	25	19	9		7	17	30	3	13	19	9		
29 23	8	17	29	2	18	19	10	8	18	30	3	4	19	10		8	18	1	3	51	20	10		
0 33 4	9	18	30	2	57	20	11	9	19	1	3	42	20	11		9	19	2	4	29	21	11		
36 45	10	20	1	3	36	20	11	10	20	2	4	21	20	11		10	20	3	5	7	21	11		
40 26	11	21	2	4	15	21	12	11	21	3	5	0	21	12		11	21	4	5	45	22	12		
0 44 8	12	22	3	4	55	22	13	12	22	4	5	38	22	13		12	22	5	6	23	23	13		
47 50	13	23	4	5	34	23	14	13	23	5	6	17	23	14		13	23	6	7	2	23	14		
51 32	14	24	5	6	13	24	15	14	24	6	6	56	24	15		14	24	7	7	40	24	15		
0 55 14	15	25	6	6	52	24	15	15	25	6	7	34	24	15		15	26	7	8	18	24	15		
58 57	16	26	7	7	32	25	16	16	26	7	8	13	25	16		16	27	8	8	56	25	16		
1 2 40	17	27	8	8	11	25	17	17	27	8	8	52	26	17		17	28	9	9	34	26	17		
1 6 23	18	28	9	8	50	26	18	18	28	9	9	31	26	18		18	29	10	10	12	27	18		
10 7	19	29	10	9	29	27	19	19	29	10	10	9	27	19		19	29	11	10	50	28	19		
13 51	20	30	10	10	8	27	19	20	30	10	10	48	27	19		20	30	11	11	28	28	19		
1 17 35	21	1	11	10	48	28	20	21	1	11	11	27	28	20		21	1	12	12	6	29	20		
21 20	22	2	12	11	27	29	21	22	2	12	12	6	29	21		22	2	13	12	45	29	21		
25 6	23	3	13	12	7	29	22	23	3	13	12	44	29	22		23	3	14	13	23	29	22		
1 28 52	24	4	14	12	46	29	23	24	4	14	13	23	1	23		24	4	15	14	1	0	23		
32 38	25	5	14	13	26	1	24	25	5	14	14	2	1	24		25	5	15	14	40	1	24		
36 25	26	6	15	14	5	2	25	26	6	15	14	41	2	25		26	7	16	15	18	2	25		
1 40 12	27	7	15	14	45	2	26	27	7	16	15	20	3	26		27	8	17	15	57	3	26		
44 0	28	8	16	15	25	3	27	28	8	16	16	0	4	27		28	9	18	16	35	4	27		
47 48	29	9	17	16	4	3	27	29	9	17	16	39	4	27		29	10	18	17	14	4	27		
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9			4	5	6	7	8	9			

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 52° N.							Latitude 53° N.							Latitude 54° N.							
Sider ¹ Time	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 μ	3 μ	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 μ	3 μ	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 μ	3 μ			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°		
1 51 37	0	10	18	16	44	4	28	0	10	18	17	18	5	28	0	11	19	17	52	5	28
55 27	1	11	18	17	24	5	29	1	11	19	17	57	6	29	1	12	20	18	31	6	29
59 17	2	12	19	18	4	6	29	2	12	20	18	37	7	29	2	13	21	19	10	7	29
2 3 8	3	13	20	18	44	7	≡	3	13	21	19	16	7	≡	3	14	22	19	49	8	≡
6 59	4	14	21	19	24	8	1	4	14	22	19	55	8	1	4	15	23	20	28	9	1
10 51	5	15	21	20	4	8	2	5	15	22	20	35	8	2	5	16	23	21	7	9	2
2 14 44	6	16	22	20	44	9	3	6	16	23	21	15	9	3	6	17	24	21	47	10	3
18 37	7	17	23	21	25	10	4	7	17	24	21	55	10	4	7	18	25	22	26	11	4
22 31	8	18	24	22	5	11	5	8	18	25	22	35	11	5	8	19	26	23	5	11	5
2 26 25	9	19	25	22	46	11	6	9	19	26	23	15	11	6	9	20	27	23	45	12	6
30 20	10	19	25	23	27	12	7	10	20	26	23	56	12	7	10	20	27	24	25	12	7
34 16	11	20	26	24	8	13	8	11	21	27	24	36	13	8	11	21	28	25	5	13	8
2 38 13	12	21	27	24	50	14	9	12	22	28	25	17	14	9	12	22	28	25	45	14	9
42 10	13	22	28	25	30	15	10	13	23	28	25	57	15	10	13	23	29	26	25	15	10
46 8	14	23	28	26	12	16	11	14	24	29	26	38	15	11	14	24	29	27	5	15	11
2 50 7	15	24	29	26	53	16	11	15	25	29	27	19	16	11	15	25	Ω	27	45	16	11
54 7	16	25	Ω	27	35	17	12	16	26	Ω	28	0	17	12	16	26	1	28	26	17	12
58 7	17	26	1	28	16	18	13	17	27	1	28	41	18	13	17	27	2	29	6	18	13
3 2 8	18	27	2	28	58	19	14	18	28	2	29	22	19	14	18	28	3	29	47	19	14
6 9	19	28	2	29	40	19	15	19	28	3	μ	3	20	15	19	29	4	0μ	28	20	15
10 12	20	29	3	μ	22	20	16	20	29	4	0	45	20	16	20	29	4	1	9	20	16
3 14 15	21	Σ	4	1	4	21	17	21	Σ	5	1	26	21	17	21	Σ	5	1	49	21	17
18 19	22	1	5	1	46	22	18	22	1	6	2	8	22	18	22	1	6	2	31	22	18
22 23	23	2	6	2	29	23	19	23	2	7	2	50	23	19	23	2	7	3	12	23	19
3 26 29	24	3	7	3	11	24	20	24	3	8	3	32	24	20	24	3	8	3	54	24	20
30 35	25	3	7	3	54	24	21	25	4	8	4	15	24	21	25	4	8	4	35	24	21
34 41	26	4	8	4	37	25	22	26	5	9	4	57	25	22	26	5	9	5	17	25	22
3 38 49	27	5	9	5	20	26	23	27	6	10	5	39	26	23	27	6	10	5	59	26	23
42 57	28	6	10	6	3	27	24	28	7	11	6	22	27	24	28	7	11	6	41	27	24
47 6	29	7	10	6	47	27	24	29	7	11	7	5	27	24	29	8	11	7	23	27	24
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	
Latitude 52° S.							Latitude 53° S.							Latitude 54° S.							

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.					
Sider ^l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Π	Σ	Ω	μ	μ	≡	Π	Σ	Ω	μ	μ	≡	Π	Σ	Ω	μ	μ	≡
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
3	51 15	0	8	11	7	30	28 25	0	8	12	7	48	28 25	0	9	12	8	5	28 25
	55 25	1	9	12	8	13	29 26	1	9	13	8	30	29 26	1	10	13	8	48	29 26
	59 36	2	10	13	8	57	29 27	2	10	14	9	13	29 27	2	11	14	9	30	29 27
4	3 48	3	11	14	9	41	≡ 28	3	11	15	9	57	≡ 28	3	12	15	10	13	≡ 28
	8 0	4	12	15	10	25	1 29	4	12	16	10	40	1 29	4	13	16	10	56	1 29
	12 13	5	13	15	11	9	2 μ	5	13	16	11	24	2 μ	5	14	16	11	39	2 29
4	16 26	6	14	16	11	53	3 1	6	14	17	12	7	3 1	6	15	17	12	22	3 μ
	20 40	7	15	17	12	37	4 2	7	15	18	12	51	4 2	7	16	18	13	5	4 1
	24 55	8	16	18	13	22	5 3	8	16	19	13	35	5 3	8	17	19	13	48	5 2
4	29 10	9	17	19	14	6	6 4	9	17	20	14	19	6 4	9	18	20	14	31	6 3
	33 26	10	17	19	14	51	7 5	10	18	20	15	3	7 5	10	18	20	15	15	7 4
—	37 42	11	18	20	15	36	8 6	11	19	21	15	47	8 6	11	19	21	15	58	8 5
4	41 59	12	19	21	16	21	9 7	12	20	22	16	31	9 7	12	20	22	16	42	9 6
	46 16	13	20	22	17	6	10 8	13	21	23	17	16	10 8	13	21	23	17	26	10 7
	50 34	14	21	23	17	51	11 9	14	22	24	18	0	11 9	14	22	24	18	10	11 8
4	54 52	15	22	23	18	36	11 10	15	22	24	18	45	11 9	15	23	24	18	54	11 9
	59 10	16	23	24	19	21	12 11	16	23	25	19	29	12 10	16	24	25	19	38	12 10
5	3 29	17	24	25	20	6	13 12	17	24	26	20	14	13 11	17	25	26	20	22	13 11
5	7 49	18	25	26	20	52	14 13	18	25	27	20	59	14 12	18	26	27	21	6	14 12
	12 9	19	26	27	21	37	15 14	19	26	28	21	44	15 13	19	27	28	21	50	15 13
	16 29	20	27	28	22	23	15 14	20	27	28	22	29	15 14	20	27	28	22	35	15 14
5	20 49	21	28	29	23	8	16 15	21	28	29	23	13	17 15	21	28	29	23	19	16 15
	25 9	22	29	29	23	54	17 16	22	29	29	23	58	18 16	22	29	μ	24	3	17 16
	29 30	23	29	μ	24	39	18 17	23	Ω	μ	24	43	18 17	23	Ω	1	24	48	18 17
5	33 51	24	Ω	1	25	25	19 18	24	1	1	25	29	19 18	24	1	2	25	32	19 18
	38 12	25	1	2	26	11	19 19	25	2	2	26	14	19 19	25	2	2	26	17	19 18
	42 34	26	2	3	26	56	20 20	26	3	3	26	59	20 20	26	3	3	27	1	20 19
5	46 55	27	3	4	27	42	21 21	27	4	4	27	44	21 21	27	4	4	27	46	21 20
	51 17	28	4	5	28	28	22 22	28	5	5	28	29	22 22	28	5	5	28	31	22 21
	55 38	29	5	5	29	14	23 23	29	5	5	29	15	23 23	29	6	6	29	15	22 22
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.					
Sider ¹ Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″
6	0 0	0	6	6	0	0	24	0	6	6	0	0	24	0	7	7	0	0	23
	4 22	1	7	7	0	46	25	1	7	7	0	45	25	1	8	8	0	45	24
	8 43	2	8	8	1	32	26	2	8	8	1	31	26	2	9	9	1	29	25
6	13 5	3	9	9	2	18	27	3	9	9	2	16	27	3	10	10	2	14	26
	17 26	4	10	10	3	4	28	4	10	10	3	1	28	4	11	11	2	59	27
	21 48	5	11	10	3	49	28	5	11	11	3	46	28	5	11	11	3	43	27
6	26 9	6	12	11	4	35	29	6	12	12	4	31	29	6	12	12	4	28	28
	30 30	7	13	12	5	21	29	7	13	13	5	17	29	7	13	13	5	12	29
	34 51	8	14	13	6	6	1	8	14	14	6	2	1	8	14	14	5	57	29
6	39 11	9	15	14	6	52	2	9	15	15	6	47	2	9	15	15	6	41	1
	43 31	10	16	15	7	37	2	10	16	15	7	31	2	10	16	15	7	25	2
	47 51	11	17	16	8	23	3	11	17	16	8	16	3	11	17	16	8	10	3
6	52 11	12	18	17	9	8	4	12	18	17	9	1	4	12	18	17	8	54	4
	56 31	13	19	18	9	54	5	13	19	18	9	46	5	13	19	18	9	38	5
7	0 50	14	20	19	10	39	6	14	20	19	10	31	6	14	20	19	10	22	6
7	5 8	15	20	19	11	24	6	15	21	19	11	15	6	15	21	19	11	6	6
	9 26	16	21	20	12	9	7	16	22	20	12	0	7	16	22	20	11	50	7
	13 44	17	22	21	12	54	8	17	23	21	12	44	8	17	23	21	12	34	8
7	18 1	18	23	22	13	39	9	18	24	22	13	29	9	18	24	22	13	18	9
	22 18	19	24	23	14	24	10	19	25	23	14	13	10	19	25	23	14	2	10
	26 34	20	25	23	15	9	11	20	25	23	14	57	10	20	25	23	14	45	10
7	30 50	21	26	24	15	54	12	21	26	24	15	41	11	21	26	24	15	29	11
	35 5	22	27	25	16	38	13	22	27	25	16	25	12	22	27	25	16	12	12
	39 20	23	28	26	17	23	14	23	28	26	17	9	13	23	28	26	16	55	13
7	43 34	24	29	27	18	7	15	24	29	27	17	53	14	24	29	27	17	38	14
	47 47	25	29	28	18	51	15	25	29	28	18	36	14	25	29	28	18	21	14
	51 59	26	29	29	19	35	16	26	1	29	19	20	15	26	1	29	19	4	15
7	56 12	27	1	29	20	19	17	27	2	29	20	3	16	27	2	29	19	47	16
8	0 24	28	2	29	21	3	18	28	3	29	20	4	16	28	3	0	20	30	17
	4 35	29	3	1	21	47	18	29	4	1	21	30	17	29	4	1	21	12	17
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
		Latitude 52° S.						Latitude 53° S.						Latitude 54° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.					
Sider ¹	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†
H M S		°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″
8 8 45		0	4	2	22	30	19	22	0	5	2	22	12	18	21	0	5	2	21
12 54		1	5	3	23	13	20	23	1	6	3	22	55	19	22	1	6	3	22
17 3		2	6	4	23	57	21	24	2	7	4	23	38	20	23	2	7	4	23
8 21 11		3	7	5	24	40	22	25	3	8	5	24	21	21	24	3	8	5	24
25 19		4	8	6	25	23	23	26	4	9	6	25	3	22	25	4	9	6	24
29 26		5	9	6	26	6	23	26	5	9	6	25	45	22	26	5	9	6	25
8 33 31		6	10	7	26	49	24	27	6	10	7	26	28	23	27	6	10	7	26
37 37		7	11	8	27	31	25	28	7	11	8	27	10	24	28	7	11	8	26
41 41		8	12	9	28	14	26	29	8	12	9	27	52	25	29	8	12	9	27
8 45 45		9	13	10	28	56	27	30	9	13	10	28	34	26	30	9	13	10	28
49 48		10	14	10	29	38	27	1	10	14	10	29	15	26	1	10	14	10	28
53 51		11	15	11	0	20	28	2	11	15	11	29	57	27	2	11	15	11	29
8 57 52		12	16	12	1	2	29	3	12	16	12	0	38	28	3	12	16	12	0
9 1 53		13	17	13	1	44	29	4	13	17	13	1	19	29	4	13	17	13	0
5 53		14	18	14	2	25	†	5	14	18	14	2	0	29	5	14	18	14	1
9 9 53		15	18	14	3	7	1	6	15	18	14	2	41	†	5	15	19	14	2
13 52		16	19	15	3	48	2	7	16	20	15	3	22	1	6	16	20	15	2
17 50		17	20	16	4	30	3	8	17	21	16	4	3	2	7	17	21	16	3
9 21 47		18	21	17	5	10	4	9	18	22	17	4	43	3	8	18	22	16	4
25 44		19	22	18	5	52	5	10	19	23	18	5	24	4	9	19	23	17	4
29 40		20	23	18	6	33	5	10	20	23	18	6	4	4	10	20	23	17	5
9 33 35		21	24	19	7	14	6	11	21	24	19	6	45	5	11	21	24	18	6
37 29		22	25	20	7	55	7	12	22	25	20	7	25	6	12	22	25	19	6
41 23		23	26	21	8	35	7	13	23	26	20	8	5	7	13	23	26	20	7
9 45 16		24	27	22	9	16	8	14	24	27	21	8	45	8	14	24	27	21	8
49 9		25	27	22	9	56	8	15	25	27	21	9	25	8	15	25	27	21	8
53 1		26	28	23	10	36	9	16	26	28	22	10	5	9	16	26	28	22	9
9 56 52		27	29	23	11	16	10	17	27	29	23	10	44	10	17	27	29	23	10
10 0 43		28	≡	24	11	56	10	18	28	≡	23	11	23	11	18	28	≡	24	10
4 33		29	1	24	12	36	11	19	29	1	24	12	3	11	19	29	1	24	11
House:		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.					
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		η	≡	≡	η	†	∇	η	≡	≡	η	†	∇	η	≡	≡	η	†	∇
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
10	8 23	0	2	25	13	16	12 20	0	2	25	12	42	12 20	0	2	25	12	8	11 19
	12 12	1	3	26	13	56	13 21	1	3	26	13	21	13 21	1	3	26	12	46	12 20
	16 0	2	4	27	14	35	14 22	2	4	27	14	0	14 22	2	4	27	13	25	13 21
10	19 48	3	5	28	15	15	15 23	3	5	28	14	40	15 23	3	5	27	14	3	14 22
	23 35	4	6	28	15	55	16 24	4	6	28	15	19	16 24	4	6	28	14	42	15 23
	27 22	5	6	29	16	34	16 25	5	6	29	15	58	16 25	5	6	28	15	20	15 24
10	31 8	6	7	η	17	14	17 26	6	7	η	16	37	17 26	6	7	29	15	59	16 25
	34 54	7	8	1	17	53	18 27	7	8	1	17	16	18 27	7	8	η	16	37	17 26
	38 40	8	9	2	18	33	19 28	8	9	1	17	54	19 28	8	9	1	17	15	18 27
10	42 25	9	10	3	19	12	20 29	9	10	2	18	33	20 28	9	10	2	17	54	19 28
	46 9	10	11	3	19	52	20 ~	10	10	2	19	12	20 29	10	10	2	18	32	19 29
	49 53	11	12	4	20	31	21 1	11	11	3	19	51	21 ~	11	11	3	19	10	20 ~
10	53 37	12	13	4	21	10	22 2	12	12	4	20	29	22 1	12	12	4	19	48	21 1
	57 20	13	14	5	21	49	23 3	13	13	5	21	8	23 2	13	13	5	20	26	22 2
11	1 3	14	15	5	22	28	24 4	14	14	6	21	47	24 3	14	14	6	21	4	23 3
11	4 46	15	15	6	23	8	24 5	15	15	6	22	26	24 5	15	15	6	21	42	23 4
	8 28	16	16	7	23	47	25 6	16	16	7	23	4	25 6	16	16	7	22	20	24 5
	12 10	17	17	8	24	26	26 7	17	17	8	23	43	26 7	17	17	7	22	58	25 6
11	15 52	18	18	9	25	5	27 8	18	18	9	24	22	27 8	18	18	8	23	37	26 7
	19 34	19	19	9	25	45	28 9	19	19	10	25	0	28 9	19	19	8	24	15	27 8
	23 15	20	19	10	26	24	28 10	20	19	10	25	39	28 10	20	19	9	24	53	27 10
11	26 56	21	20	11	27	3	29 11	21	20	11	26	18	29 11	21	20	10	25	31	28 11
	30 37	22	21	12	27	42	∇ 12	22	21	12	26	56	∇ 12	22	21	11	26	9	29 12
	34 18	23	22	13	28	22	1 13	23	22	12	27	35	1 13	23	22	12	26	47	29 13
11	37 58	24	23	14	29	2	2 14	24	23	13	28	14	2 14	24	23	13	27	26	∇ 14
	41 39	25	23	14	29	41	3 16	25	23	13	28	53	2 15	25	23	13	28	4	1 15
	45 19	26	24	15	0 †	21	4 17	26	24	14	29	33	3 16	26	24	14	28	43	2 16
11	49 0	27	25	15	1	1	5 18	27	25	15	0 †	12	4 17	27	25	14	29	21	3 17
	52 40	28	26	16	1	40	6 19	28	26	16	0	51	5 18	28	26	15	0 †	0	4 18
	56 20	29	26	16	2	20	6 20	29	26	16	1	30	5 20	29	26	15	0	38	4 19
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
		Latitude 52° S.						Latitude 53° S.						Latitude 54° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.								
Sider ¹ Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°			
12 0 0	0	27	17	3	1	7	21	0	27	17	2	10	6	21	0	27	16	1	17	5	20
3 40	1	28	18	3	40	8	22	1	28	18	2	49	7	22	1	28	17	1	56	6	21
7 20	2	29	19	4	21	9	23	2	29	19	3	29	8	23	2	29	18	2	35	7	22
12 11 1	3	30	20	5	1	10	24	3	29	19	4	8	9	24	3	29	19	3	14	8	23
14 41	4	1	21	5	41	11	25	4	30	20	4	48	10	25	4	30	20	3	53	9	24
18 21	5	1	21	6	22	12	27	5	1	20	5	29	11	27	5	1	20	4	33	10	26
12 22 2	6	2	22	7	3	13	28	6	2	21	6	8	12	28	6	2	21	5	12	11	27
25 42	7	3	23	7	44	14	29	7	3	22	6	49	13	29	7	3	22	5	52	12	28
29 23	8	4	23	8	26	15	30	8	4	23	7	30	14	30	8	4	22	6	32	13	30
12 33 4	9	5	24	9	7	16	1	9	5	24	8	10	15	1	9	5	23	7	12	14	1
36 45	10	6	24	9	49	17	3	10	6	24	8	52	16	2	10	6	23	7	53	14	2
40 26	11	7	25	10	31	18	4	11	7	25	9	33	17	3	11	7	24	8	33	15	3
12 44 8	12	8	26	11	13	19	5	12	7	26	10	14	18	4	12	7	25	9	14	16	4
47 50	13	9	27	11	55	20	7	13	8	26	10	55	19	5	13	8	26	9	54	17	5
51 32	14	10	28	12	38	21	8	14	9	27	11	38	20	6	14	9	26	10	36	18	7
12 55 14	15	10	28	13	20	22	9	15	9	27	12	20	21	8	15	9	27	11	17	20	8
58 57	16	11	29	14	4	23	10	16	10	28	13	3	22	9	16	10	28	11	59	21	9
13 2 40	17	12	29	14	48	24	11	17	11	29	13	46	23	10	17	11	29	12	42	22	10
13 6 23	18	13	30	15	32	25	12	18	12	30	14	29	24	11	18	12	29	13	24	23	12
10 7	19	14	1	16	16	26	13	19	13	1	15	12	25	12	19	13	1	14	6	24	13
13 51	20	14	1	17	0	27	15	20	13	1	15	56	26	14	20	13	0	14	49	25	14
13 17 35	21	15	2	17	45	28	16	21	14	2	16	40	27	15	21	14	1	15	33	26	16
21 20	22	16	3	18	30	29	17	22	15	3	17	25	28	16	22	15	2	16	16	27	17
25 6	23	17	4	19	16	30	18	23	16	4	18	10	30	18	23	16	3	17	1	28	18
13 28 52	24	18	5	20	2	1	19	24	17	5	18	55	1	19	24	17	4	17	45	30	19
32 38	25	18	5	20	49	3	21	25	18	5	19	41	2	21	25	17	4	18	30	1	21
36 25	26	19	6	21	36	4	22	26	19	6	20	27	3	22	26	18	5	19	16	2	22
13 40 12	27	20	7	22	24	6	23	27	20	7	21	14	4	24	27	19	6	20	1	3	24
44 0	28	21	8	23	12	7	24	28	21	8	22	1	5	25	28	20	7	20	48	4	25
47 48	29	21	8	24	0	8	26	29	21	8	22	49	7	26	29	20	7	21	35	6	26
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 52° S

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 52° N.							Latitude 53° N.							Latitude 54° N.						
Sider ⁷ Time	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 S	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 S	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 S	3 II		
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°		
18 0 0	0	18	12	0	0	18	0	17	11	0	0	19	0	17	10	0	0	20		
4 22	1	19	13	2	40	19	1	18	12	2	48	20	1	18	11	2	57	21		
8 43	2	20	14	5	20	20	2	19	14	5	35	21	2	19	13	5	53	23		
18 13 5	3	21	16	7	59	22	3	20	16	8	22	22	3	20	15	8	48	25		
17 26	4	22	18	10	37	24	4	21	18	11	8	24	4	21	16	11	42	26		
21 48	5	23	20	13	14	26	5	23	19	13	51	26	5	23	18	14	34	27		
18 26 9	6	24	22	15	48	28	6	24	21	16	32	28	6	24	20	17	23	29		
30 30	7	25	24	18	21	29	7	25	23	19	12	29	7	25	22	20	9	30		
34 51	8	26	25	20	51	30	8	26	25	21	47	30	8	26	24	22	52	31		
18 39 11	9	27	27	23	19	31	9	27	26	24	21	31	9	27	26	25	32	32		
43 31	10	29	28	25	45	32	10	29	27	26	52	32	10	28	27	28	8	43		
47 51	11	30	29	28	7	33	11	30	29	29	18	43	11	29	29	0	40	54		
18 52 11	12	1	2	0	8	34	12	1	30	1	42	6	12	30	30	3	8	65		
56 31	13	2	4	2	42	35	13	2	2	4	2	8	13	1	2	5	32	76		
19 0 50	14	3	6	4	55	36	14	3	4	6	18	9	14	3	4	7	51	87		
19 5 8	15	5	7	7	4	37	15	5	6	8	30	10	15	4	6	10	7	98		
9 26	16	6	9	9	10	38	16	6	8	10	39	11	16	5	8	12	19	109		
13 44	17	7	11	11	14	39	17	7	10	12	45	12	17	6	10	14	26	120		
19 18 1	18	8	13	13	13	40	18	8	12	14	46	13	18	7	12	16	29	131		
22 18	19	10	15	15	10	41	19	9	13	16	45	14	19	9	14	18	29	142		
26 34	20	11	16	17	3	42	20	11	15	18	39	15	20	11	15	20	25	153		
19 30 50	21	12	18	18	53	43	21	12	17	20	30	16	21	12	17	22	17	164		
35 5	22	13	20	20	41	44	22	13	19	22	18	17	22	13	19	24	6	175		
39 20	23	14	22	22	25	45	23	14	21	24	3	18	23	14	20	25	51	186		
19 43 34	24	15	24	24	7	46	24	15	23	25	46	19	24	15	22	27	33	197		
47 47	25	17	25	25	46	47	25	17	25	27	25	21	25	17	24	29	13	208		
52 0	26	19	27	27	22	48	26	19	27	29	1	22	26	19	26	0	29	219		
19 56 12	27	20	29	28	56	49	27	20	29	0	35	23	27	20	28	2	22	230		
20 0 24	28	21	30	30	10	50	28	21	30	2	6	24	28	21	30	3	53	241		
4 35	29	23	3	1	56	51	29	23	3	3	35	25	29	22	3	5	21	252		
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9		

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.					
Sider'l Time	10 〰	11 〰	12 〰	Asc. °	2 〰	3 〰	10 〰	11 〰	12 〰	Asc. °	2 〰	3 〰	10 〰	11 〰	12 〰	Asc. °	2 〰	3 〰
H M S	°	°	°	°	'	〰	°	°	°	°	'	〰	°	°	°	°	'	〰
20 8 45	0	24	4	3	23	25 12	0	24	4	5	1	26 12	0	23	4	6	46	27 13
← 12 54	1	25	6	4	47	26 13	1	26	6	6	25	27 13	1	25	4	8	9	28 14
17 3	2	26	8	6	10	27 14	2	27	8	7	47	28 14	2	26	7	9	31	29 15
20 21 11	3	27	9	7	30	28 15	3	28	10	9	7	29 15	3	27	9	10	50	29 16
25 19	4	28	11	8	49	29 16	4	29	11	10	24	29 16	4	28	11	12	6	30 17
29 26	5	28	13	10	5	29 17	5	28	13	11	40	30 17	5	29	13	13	21	2 17
20 33 31	6	1	15	11	20	30 18	6	2	15	12	54	1 18	6	2	15	14	34	3 18
← 37 37	7	3	17	12	33	1 19	7	3	17	14	7	2 19	7	2	16	15	46	4 19
41 41	8	5	19	13	45	2 20	8	4	19	15	17	3 20	8	3	18	16	56	5 20
20 45 45	9	6	21	14	55	3 21	9	5	20	16	27	4 21	9	5	20	18	4	6 21
49 48	10	7	22	16	4	4 21	10	7	22	17	34	5 21	10	6	22	19	10	6 22
53 51	11	8	24	17	11	5 22	11	8	24	18	41	6 22	11	8	24	20	16	7 23
20 57 53	12	9	26	18	17	6 23	12	9	26	19	45	7 23	12	9	26	21	19	8 24
21 1 53	13	10	27	19	21	7 24	13	10	28	20	49	8 24	13	10	28	22	22	9 25
5 53	14	11	28	20	25	8 25	14	12	29	21	52	9 25	14	11	29	23	23	10 26
21 9 53	15	13	29	21	27	9 25	15	13	30	22	53	10 26	15	13	30	24	24	10 26
13 52	16	14	30	22	28	10 26	16	14	31	23	53	11 27	16	15	31	25	23	11 27
17 4	17	16	31	23	29	11 27	17	15	32	24	53	12 28	17	16	32	26	21	12 28
21 21 47	18	17	32	24	28	12 28	18	17	33	25	51	13 29	18	17	33	27	18	13 29
25 44	19	18	33	25	26	13 29	19	19	34	26	48	14 29	19	18	34	28	14	14 29
29 40	20	20	34	26	23	13 29	20	20	35	27	44	15 30	20	20	35	29	9	15 30
21 33 35	21	21	35	27	19	14 30	21	22	36	28	39	16 31	21	22	36	30	3	16 31
37 29	22	23	36	28	14	15 31	22	23	37	29	34	17 32	22	23	37	31	0	17 32
41 23	23	24	37	29	9	16 32	23	24	38	30	27	18 33	23	24	38	32	1	18 33
21 45 16	24	26	38	30	3	17 33	24	25	39	31	20	19 34	24	25	39	33	2	19 34
49 9	25	26	39	31	0	18 34	25	26	40	32	12	20 35	25	26	40	34	3	20 35
53 1	26	28	40	32	1	18 35	26	28	41	33	4	21 36	26	28	41	35	4	21 36
21 56 52	27	29	41	33	4	19 36	27	29	42	34	5	22 37	27	29	42	36	5	22 37
22 0 43	28	30	42	34	3	20 37	28	30	43	35	4	23 38	28	30	43	37	6	23 38
4 33	29	31	43	35	2	20 38	29	31	44	36	3	24 39	29	31	44	38	7	24 39
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
	Latitude 52° S.						Latitude 53° S.						Latitude 54° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 52° N.								Latitude 53° N.								Latitude 54° N.								
Sider ^l Time	10 ×	11 γ	12 δ	Asc. Σ	2 Σ	3 Ω		10 ×	11 γ	12 δ	Asc. Σ	2 Σ	3 Ω			10 ×	11 γ	12 δ	Asc. Σ	2 Σ	3 Ω			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°
22 8 23	0	3	21	5	11	21	8	0	3	22	6	23	22	8		0	3	23	7	38	22	9		
12 12	1	4	22	6	0	22	9	1	4	23	7	11	23	9		1	4	24	8	25	23	10		
16 0	2	5	23	6	48	23	10	2	5	24	7	59	24	10		2	5	25	9	12	24	11		
22 19 48	3	6	25	7	36	24	11	3	6	25	8	46	24	11		3	6	26	9	59	25	12		
23 35	4	7	26	8	24	25	12	4	7	26	9	33	25	12		4	7	27	10	44	26	13		
27 22	5	9	27	9	11	25	12	5	9	28	10	19	25	12		5	9	29	11	30	26	13		
22 31 8	6	10	28	9	58	26	13	6	10	29	11	5	26	13		6	10	II	12	15	27	15		
34 54	7	12	29	10	44	27	14	7	11	II	11	50	27	14		7	11	2	12	59	28	15		
38 40	8	13	II	11	30	28	15	8	12	1	12	35	27	15		8	13	3	13	44	28	16		
22 42 25	9	14	1	12	15	28	16	9	13	3	13	20	28	16		9	15	4	14	27	29	16		
46 9	10	15	3	13	0	28	16	10	15	4	14	4	29	16		10	16	5	15	11	29	17		
49 53	11	16	4	13	44	29	17	11	16	5	14	48	Ω	17		11	17	6	15	54	Ω	18		
22 53 37	12	17	5	14	28	Ω	18	12	17	6	15	31	1	18		12	18	7	16	36	1	19		
57 20	13	19	6	15	12	1	19	13	19	7	16	14	2	19		13	19	8	17	18	2	20		
23 1 3	14	20	7	15	56	2	20	14	20	8	16	57	2	20		14	20	9	18	1	2	21		
23 4 46	15	21	8	16	40	2	20	15	22	9	17	40	3	21		15	22	10	18	43	3	21		
8 28	16	22	9	17	22	3	21	16	23	10	18	22	4	22		16	23	11	19	24	4	22		
12 10	17	23	10	18	5	4	22	17	24	11	19	5	5	23		17	24	12	20	6	5	23		
23 15 52	18	25	11	18	47	5	23	18	25	12	19	46	5	24		18	25	13	20	46	6	24		
19 34	19	26	12	19	29	6	24	19	26	13	20	27	6	25		19	26	14	21	27	7	25		
23 15	20	27	13	20	11	6	24	20	28	14	21	8	6	25		20	28	15	22	7	7	25		
23 26 56	21	29	14	20	53	7	25	21	29	15	21	50	7	26		21	29	16	22	48	8	26		
30 37	22	8	15	21	34	8	26	22	8	16	22	30	8	27		22	8	17	23	28	9	27		
34 18	23	1	16	22	16	8	27	23	1	17	23	11	9	28		23	1	18	24	8	9	28		
23 37 58	24	2	17	22	57	9	28	24	2	18	23	52	10	29		24	3	19	24	48	10	29		
41 39	25	3	18	23	38	9	29	25	3	19	24	31	10	29		25	4	20	25	27	10	29		
45 19	26	5	19	24	19	10	29	26	4	20	25	12	11	29		26	5	21	26	7	11	29		
23 49 0	27	6	20	24	59	11	1	27	5	21	25	52	12	1		27	6	22	26	46	12	1		
52 40	28	7	21	25	39	12	2	28	7	22	26	31	13	2		28	7	23	27	25	13	2		
56 20	29	8	22	26	20	12	2	29	8	23	27	11	13	2		29	8	24	28	4	13	2		
Houses	4	5	6	7		8	9	4	5	6	7		8	9		4	5	6	7		8	9		

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 55° N.								Latitude 56° N.								Latitude 57° N.							
Sideral Time	10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3			
	°	′	″	°	′	″		°	′	″	°	′	″		°	′	″	°	′	″			
H M S	°	′	″	°	′	″		°	′	″	°	′	″		°	′	″	°	′	″			
0 0 0	0	10	26	29	37	14	3	0	10	27	0	32	15	3	0	11	28	1	39	16	4		
3 40	1	11	27	0	15	15	4	1	11	28	1	10	16	4	1	12	29	2	15	17	5		
7 20	2	12	28	0	53	16	5	2	12	29	1	47	17	5	2	13	30	2	52	18	6		
0 11 0	3	13	29	1	31	17	6	3	12	30	2	25	17	6	3	14	0	3	28	18	7		
14 41	4	14	29	2	9	17	6	4	14	0	3	2	18	6	4	15	1	4	5	19	7		
18 21	5	15	30	2	47	18	7	5	16	1	3	39	18	7	5	17	2	4	41	19	8		
0 22 2	6	16	0	3	24	19	8	6	17	2	4	16	19	8	6	18	3	5	17	20	9		
25 42	7	17	1	4	2	19	9	7	18	3	4	53	20	9	7	19	4	5	53	20	10		
29 23	8	10	2	4	40	20	10	8	19	4	5	30	21	10	8	20	5	6	29	21	11		
0 33 4	9	19	3	5	17	20	10	9	20	4	6	7	21	10	9	21	5	7	6	21	11		
36 45	10	21	4	5	55	21	11	10	21	5	6	44	22	11	10	22	6	7	42	22	12		
40 26	11	22	5	6	32	22	12	11	22	6	7	21	23	12	11	23	7	8	18	23	13		
0 44 8	12	23	6	7	10	23	13	12	23	7	7	57	24	13	12	24	8	8	54	24	14		
47 50	13	24	7	7	47	24	14	13	24	8	8	34	24	14	13	25	9	9	30	25	15		
51 32	14	25	7	8	25	24	14	14	25	8	9	11	25	14	14	26	9	10	6	25	15		
0 55 14	15	26	8	9	2	25	15	15	27	9	9	48	25	15	15	28	10	10	42	26	16		
58 57	16	27	9	9	40	26	16	16	28	10	10	25	26	16	16	29	11	11	18	26	17		
1 2 40	17	28	10	10	17	27	17	17	29	11	11	2	27	17	17	30	12	12	54	27	18		
1 6 23	18	29	11	10	55	27	18	18	30	12	11	39	28	18	18	31	13	12	31	28	19		
10 7	19	30	12	11	32	28	19	19	31	13	12	15	28	19	19	32	14	13	7	28	19		
13 51	20	1	12	12	10	28	20	20	32	14	13	53	29	20	20	33	15	14	43	29	20		
1 17 35	21	2	13	12	47	29	21	21	33	15	14	29	30	21	21	34	16	15	19	30	21		
21 20	22	3	14	13	25	30	22	22	34	16	15	6	0	22	22	35	17	16	56	0	22		
25 6	23	4	15	15	3	0	23	23	35	17	16	43	1	23	23	36	18	17	32	1	23		
1 28 52	24	5	16	16	40	1	24	24	36	18	17	21	1	24	24	37	19	18	8	2	24		
32 38	25	6	17	17	17	2	25	25	37	19	18	28	2	25	25	38	20	19	45	3	25		
36 25	26	7	18	18	56	3	26	26	38	20	19	35	3	26	26	39	21	20	21	4	26		
1 40 12	27	8	19	19	34	4	27	27	39	21	20	13	4	27	27	40	22	21	58	5	27		
44 0	28	9	20	20	12	4	28	28	40	22	21	50	5	28	28	41	23	22	34	5	28		
47 48	29	10	21	21	50	5	29	29	41	23	22	27	6	29	29	42	24	23	11	6	29		
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9			
Latitude 55° S.								Latitude 56° S.								Latitude 57° S.							

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.					
Sider ¹ Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		8	II	Σ	Ω	μ	μ	8	II	Σ	Ω	μ	μ	8	II	Σ	Ω	μ	μ
1	51 37	0	11	20	18 28	5	28	0	12	21	19 5	6	28	0	13	22	19 48	6	28
	55 27	1	12	21	19 6	6	28	1	13	22	19 42	6	29	1	14	23	20 25	7	29
	59 17	2	13	22	19 45	7	29	2	14	22	20 20	7	29	2	15	23	21 2	8	29
2	3 8	3	14	23	20 23	8	29	3	15	23	20 58	7	0	3	16	24	21 39	9	0
	6 59	4	15	23	21 1	8	1	4	16	23	21 36	8	1	4	16	24	22 16	9	1
	10 51	5	16	24	21 40	9	2	5	17	24	22 14	9	2	5	17	25	22 54	10	2
2	14 44	6	17	25	22 19	10	3	6	18	25	22 52	10	3	6	18	26	23 31	11	3
	18 37	7	18	26	22 58	11	4	7	19	26	23 30	11	4	7	19	27	24 8	11	4
	22 31	8	19	26	23 36	12	5	8	20	27	24 8	12	5	8	20	28	24 46	12	5
2	26 25	9	20	27	24 16	12	6	9	20	27	24 47	12	6	9	21	28	25 24	12	6
	30 20	10	21	27	24 55	13	7	10	21	28	25 25	13	7	10	22	29	26 2	13	7
	34 16	11	22	28	25 34	14	8	11	22	28	26 4	14	8	11	25	Ω	26 39	14	8
2	38 13	12	23	28	26 13	15	9	12	23	29	26 46	15	9	12	24	0	27 18	15	9
	42 10	13	24	29	26 53	15	10	13	24	Ω	27 22	16	10	13	25	1	27 56	16	10
	46 8	14	25	Ω	27 33	16	10	14	25	1	28 1	16	10	14	26	2	28 34	16	10
2	50 7	15	26	1	28 12	16	11	15	26	2	28 40	17	11	15	27	3	29 12	17	11
	54 7	16	27	2	28 52	17	12	16	27	3	29 19	18	12	16	28	4	29 51	18	12
	58 7	17	28	3	29 32	18	13	17	28	4	29 58	18	13	17	29	5	0 μ 30	19	13
3	2 8	18	29	4	0 μ 12	19	14	18	29	4	0 μ 38	19	14	18	Σ	5	1 9	20	14
	6 9	19	29	4	0 52	19	15	19	29	5	1 18	19	15	19	0	6	1 47	21	14
	10 12	20	Σ	5	1 32	20	16	20	Σ	5	1 57	20	16	20	1	6	2 27	21	15
3	14 15	21	1	6	2 13	21	17	21	1	6	2 37	21	17	21	2	7	3 6	22	16
	18 15	22	2	7	2 54	22	18	22	2	7	3 17	22	18	22	3	8	3 45	23	17
	22 23	23	3	8	3 35	23	19	23	3	8	3 57	23	19	23	4	9	4 24	24	18
3	26 29	24	4	8	4 15	23	19	24	4	8	4 38	23	19	24	5	9	5 4	24	19
	30 35	25	5	9	4 57	24	20	25	5	9	5 18	24	20	25	6	10	5 44	25	20
	34 41	26	6	10	5 38	25	21	26	6	10	5 59	25	21	26	7	11	6 24	26	21
3	38 49	27	7	11	6 19	26	22	27	7	11	6 40	26	22	27	8	12	7 4	27	22
	42 57	28	8	12	7 0	27	23	28	8	12	7 20	27	23	28	9	13	7 44	27	23
	47 6	29	9	13	7 42	28	24	29	9	13	8 1	28	24	29	10	14	8 24	28	24
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
		Latitude 55° S.						Latitude 56° S.						Latitude 57° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.					
Sider ¹ Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		II	III	IV	μ	μ	≡	II	III	IV	μ	μ	≡	II	III	IV	μ	μ	≡
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
3	51 15	0	9	1	8	24	28 25	0	10	13	8	42	28 25	0	11	14	9	4	28 24
	55 25	1	10	14	9	5	29 26	1	11	14	9	23	29 26	1	11	15	9	45	29 25
	59 36	2	11	15	9	47	≡ 27	2	12	15	10	5	≡ 27	2	13	16	10	25	≡ 26
4	3 48	3	12	16	10	29	0 28	3	13	16	10	46	0 28	3	14	17	11	6	0 27
	8 0	4	13	16	11	11	1 28	4	14	16	11	28	1 28	4	14	17	11	47	1 28
	12 13	5	14	17	11	54	2 29	5	15	17	12	10	2 29	5	15	18	12	28	2 29
4	16 26	6	15	18	12	36	3 μ	6	16	18	12	51	3 μ	6	16	19	13	9	3 μ
	20 40	7	16	19	13	19	4 1	7	17	19	13	33	4 1	7	17	20	13	50	4 0
	24 55	8	17	20	14	1	5 2	8	18	20	14	15	5 2	8	18	21	14	32	5 1
4	29 10	9	18	20	14	44	5 3	9	18	20	14	57	5 3	9	19	21	15	13	5 2
	33 26	10	19	21	15	27	6 4	10	19	21	15	40	6 4	10	20	22	15	55	6 3
	37 42	11	20	22	16	10	7 5	11	20	22	16	22	7 5	11	21	23	16	36	7 4
4	41 59	12	21	23	16	53	8 6	12	21	23	17	4	8 6	12	22	24	17	18	8 5
	46 16	13	22	24	17	36	9 7	13	22	24	17	47	9 7	13	23	25	18	0	9 6
	50 34	14	22	24	18	20	10 8	14	23	24	18	30	9 8	14	23	25	18	42	9 7
4	54 52	15	23	25	19	3	11 9	15	24	25	19	12	10 9	15	24	26	19	24	10 8
	59 10	16	24	26	19	46	12 10	16	25	26	19	55	11 10	16	25	27	20	6	11 9
5	3 29	17	25	27	20	30	13 11	17	26	27	20	38	12 11	17	26	28	20	48	12 10
5	7 49	18	26	28	21	13	14 12	18	27	28	21	21	13 12	18	27	28	21	30	13 11
	12 9	19	27	28	21	57	14 13	19	27	28	22	4	13 12	19	28	29	22	12	13 12
	16 29	20	28	29	22	41	15 14	20	28	29	22	47	14 13	20	29	μ	22	55	14 13
5	20 49	21	29	μ	23	24	16 15	21	29	μ	23	30	15 14	21	μ	0	23	27	15 14
	25 9	22	μ	0	24	8	17 16	22	μ	0	24	13	16 15	22	0	1	24	19	16 15
	29 30	23	0	1	24	52	18 17	23	1	1	24	56	17 16	23	1	2	25	2	17 16
5	33 51	24	1	2	25	36	18 17	24	2	2	25	40	18 17	24	2	3	25	44	17 16
	38 12	25	2	3	26	20	19 18	25	3	3	26	23	19 18	25	3	4	26	27	18 17
	42 34	26	3	4	27	4	20 19	26	4	4	27	6	20 19	26	4	5	27	9	19 18
5	46 55	27	4	5	27	48	21 20	27	5	5	27	50	21 20	27	5	6	27	52	20 19
	51 17	28	5	6	28	32	22 21	28	6	6	28	23	22 21	28	6	7	28	35	21 20
	55 38	29	6	7	29	16	23 22	29	7	7	29	16	23 22	29	7	8	29	17	22 21
Houses		4	5	6	7		8 9	4	5	6	7		8 9	4	5	6	7		8 9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 55° N.

Latitude 56° N.

Latitude 57° N.

Sider ^l Time	10 ☾	11 ♏	12 ♐	Asc. ♈	2 ♈	3 ♏	10 ☾	11 ♏	12 ♐	Asc. ♈	2 ♈	3 ♏	10 ☾	11 ♏	12 ♐	Asc. ♈	2 ♈	3 ♏	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
6 0 0	0	7	7	0	0	23	0	7	7	0	0	23	0	8	8	0	0	22	22
4 22	1	8	8	0	44	24	1	8	8	0	44	24	1	9	9	0	43	23	23
8 43	2	9	9	1	28	25	2	9	9	1	27	25	2	10	10	1	25	24	24
6 13 5	3	10	10	2	12	26	3	10	10	2	10	26	3	11	11	2	8	25	25
17 26	4	11	10	2	56	26	4	11	10	2	54	26	4	12	11	2	51	25	26
21 48	5	12	11	3	40	27	5	12	11	3	37	27	5	13	12	3	33	26	27
6 26 9	6	13	12	4	24	28	6	13	12	4	20	28	6	14	13	4	16	27	28
30 30	7	14	13	5	8	29	7	14	13	5	3	29	7	15	14	4	58	28	29
34 51	8	15	14	5	52	♏	8	15	14	5	47	♏	8	16	15	5	41	29	♏
6 39 11	9	15	14	6	36	0	9	16	14	6	30	0	9	17	16	6	23	♏	0
43 31	10	16	15	7	19	1	10	17	15	7	13	1	10	18	17	7	5	0	1
47 51	11	17	16	8	3	2	11	18	16	7	56	2	11	19	18	7	48	1	2
6 52 11	12	18	17	8	47	3	12	19	17	8	39	3	12	20	18	8	30	2	3
56 31	13	19	18	9	30	4	13	20	18	9	22	4	13	21	19	9	12	3	4
7 0 50	14	20	18	10	14	4	14	20	18	10	5	4	14	21	19	9	54	3	5
7 5 8	15	21	19	10	57	5	15	21	19	10	48	5	15	22	20	10	36	4	6
9 26	16	22	20	11	40	6	16	22	20	11	30	6	16	23	21	11	18	5	7
13 44	17	23	21	12	24	7	17	23	21	12	13	7	17	24	22	12	0	6	8
7 18 1	18	24	22	13	7	8	18	24	22	12	56	8	18	25	23	12	42	7	9
22 18	19	25	22	13	50	8	19	25	23	13	38	8	19	26	23	13	24	7	9
26 34	20	26	23	14	33	9	20	26	24	14	20	9	20	27	24	14	5	8	10
7 30 50	21	27	24	15	16	10	21	27	25	15	3	10	21	27	25	14	47	9	11
35 5	22	28	25	15	59	11	22	28	26	16	45	11	22	28	26	15	28	10	12
39 20	23	29	26	16	41	12	23	29	27	16	27	12	23	28	27	16	10	11	13
7 43 34	24	29	27	17	24	12	24	29	27	17	9	12	24	29	27	16	51	11	14
47 47	25	♏	28	18	6	13	25	♏	28	17	50	13	25	♏	28	17	32	12	15
52 0	26	1	29	18	49	14	26	1	29	18	32	14	26	2	29	18	13	13	16
7 56 12	27	2	♈	19	31	15	27	2	♈	19	14	15	27	3	♈	18	54	14	17
8 0 24	28	3	1	20	13	16	28	3	1	19	55	16	28	4	1	19	35	15	18
4 35	29	4	2	20	55	17	29	4	2	20	37	17	29	5	2	20	15	16	19
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.					
Sideral Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†
H	M S	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″
8	8 45	0	5	2	21	36	17 20	0	5	2	21	18	17 20	0	6	2	20	56	16 19
	12 54	1	6	3	22	18	18 21	1	6	3	21	59	18 21	1	7	3	21	36	17 20
	17 3	2	7	4	23	0	19 22	2	7	4	22	40	19 22	2	8	3	22	16	18 21
8	21 11	3	8	5	23	41	20 23	3	8	5	23	20	20 23	3	9	4	22	56	19 22
	25 19	4	9	5	24	22	20 24	4	9	5	24	1	20 24	4	9	4	23	36	19 23
	29 26	5	10	6	25	3	21 25	5	10	6	24	42	21 25	5	10	5	24	16	20 24
8	33 31	6	11	7	25	45	22 26	6	11	7	25	22	22 26	6	11	6	24	56	21 25
	37 37	7	12	8	26	25	23 27	7	12	8	26	3	22 27	7	12	7	25	36	22 26
	41 41	8	13	9	27	6	24 28	8	13	8	26	43	23 28	8	13	8	26	15	23 27
8	45 45	9	13	10	27	47	24 28	9	13	9	27	23	23 28	9	14	8	26	54	23 28
	49 48	10	14	10	28	27	25 29	10	14	9	28	3	24 29	10	15	9	27	33	24 29
	53 51	11	15	11	29	8	26 29	11	15	10	28	42	25 29	11	16	10	28	13	25 29
8	57 52	12	16	12	29	48	27 1	12	16	11	29	22	26 1	12	17	11	28	52	26 0
9	1 53	13	17	12	0	μ	28 2	13	17	12	0	μ	2 27 2	13	18	12	29	30	26 1
	5 53	14	18	13	1	8	28 3	14	18	12	0	41	27 3	14	18	12	0	μ	09 27 2
9	9 53	15	19	13	1	48	29 4	15	19	13	1	20	28 4	15	19	13	0	48	27 3
	13 52	16	20	14	2	27	† 5	16	20	14	1	59	29 5	16	20	14	1	26	28 4
	17 50	17	21	15	3	7	0 6	17	21	15	2	38	† 6	17	21	15	2	4	29 5
9	21 47	18	22	16	3	47	1 7	18	22	16	3	17	0 7	18	22	16	2	42	29 6
	25 44	19	22	17	4	26	2 8	19	22	16	3	56	1 7	19	22	16	3	21	† 7
	29 40	20	23	17	5	5	3 9	20	23	17	4	35	2 8	20	23	17	3	58	1 8
9	33 35	21	24	18	5	44	4 10	21	24	18	5	13	3 9	21	24	18	4	36	2 9
	37 29	22	25	19	6	24	5 11	22	25	19	5	52	4 10	22	25	18	5	14	3 10
	41 23	23	26	20	7	2	5 12	23	26	20	6	30	5 11	23	26	19	5	52	4 11
9	45 16	24	27	20	7	41	6 13	24	27	20	7	8	5 12	24	27	19	6	29	4 12
	49 9	25	28	21	8	20	6 14	25	28	21	7	46	6 13	25	28	20	7	6	5 13
	53 1	26	29	22	8	59	7 15	26	29	22	8	24	7 14	26	29	21	7	44	6 14
9	56 52	27	≡	23	9	37	8 16	27	≡	23	9	2	8 15	27	≡	22	8	21	7 15
10	0 43	28	1	24	10	15	9 17	28	1	24	9	40	8 16	28	1	23	8	58	7 16
	4 33	29	2	25	10	54	10 18	29	2	25	10	18	9 17	29	2	24	9	35	8 17
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 55° N.

Latitude 56° N.

Latitude 57° N.

Sider ¹ Time	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 f	3 v	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 f	3 v	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 f	3 v
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°
10 8 23	0	2	25	11	32	10	0	2	24	10	55	9	0	2	24	10	12	8
12 12	1	3	26	12	10	11	1	3	25	11	33	10	1	3	25	10	49	9
16 0	2	4	27	12	48	12	2	4	26	12	10	11	2	4	25	11	26	10
10 19 48	3	5	27	13	26	13	3	5	27	12	47	12	3	5	26	12	2	11
23 35	4	5	28	14	4	13	4	5	27	13	25	12	4	5	26	12	39	11
27 22	5	6	28	14	43	14	5	6	28	14	2	13	5	6	27	13	15	12
10 31 8	6	7	29	15	20	15	6	7	28	14	39	14	6	7	28	13	52	13
34 54	7	8	m	15	57	16	7	8	29	15	17	15	7	8	29	14	28	14
38 40	8	9	0	16	35	17	8	9	m	15	54	16	8	9	m	15	5	15
10 42 25	9	9	1	17	13	17	9	9	0	16	31	16	9	9	0	15	41	15
46 9	10	10	2	17	50	18	10	10	1	17	7	17	10	10	1	16	17	16
49 53	11	11	3	18	28	19	11	11	2	17	45	18	11	11	2	16	53	17
10 53 37	12	12	4	19	5	20	12	12	3	18	21	19	12	12	3	17	29	18
57 20	13	13	4	19	43	21	13	13	4	18	58	20	13	13	3	18	6	19
11 1 3	14	14	5	20	20	21	14	13	4	19	35	20	14	13	4	18	42	19
11 4 46	15	15	5	20	58	22	15	14	5	20	12	21	15	14	4	19	18	20
8 28	16	16	6	21	35	23	16	15	6	20	49	22	16	15	5	19	54	21
12 10	17	17	7	22	13	24	17	16	7	21	26	23	17	16	6	20	30	22
11 15 52	18	18	8	22	50	25	18	17	7	22	3	24	18	17	7	21	6	23
19 34	19	18	8	23	28	25	19	18	8	22	39	24	19	17	7	21	42	23
23 15	20	19	9	24	5	26	20	19	8	23	16	25	20	18	8	22	18	24
11 26 56	21	20	10	24	43	27	21	20	9	23	53	26	21	19	9	22	54	25
30 37	22	21	10	25	20	28	22	21	10	24	30	27	22	20	9	23	31	26
34 18	23	22	11	25	58	28	23	22	11	25	7	28	23	21	10	24	7	27
11 37 58	24	22	12	26	36	29	24	22	11	25	44	28	24	21	10	24	43	27
41 39	25	23	12	27	13	v	25	23	12	26	21	29	25	22	11	25	19	28
45 19	26	24	13	27	51	1	26	24	13	26	58	v	26	23	12	25	55	29
11 49 0	27	24	14	28	29	2	27	24	13	27	35	1	27	24	13	26	32	v
52 40	28	25	14	29	6	2	28	25	14	28	13	1	28	25	13	27	8	1
56 20	29	26	15	29	45	3	29	26	15	28	50	2	29	26	14	27	45	1
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

141
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 55° N.										Latitude 56° N.										Latitude 57° N.												
Sider ⁿ Time			10	11	12	Asc. f	2	3		10	11	12	Asc. m	2	3		10	11	12	Asc. m	2	3		10	11	12	Asc. m	2	3			
H	M	S	°	′	″	′	°	′	″	°	′	″	′	°	′	″	°	′	″	′	°	′	″	°	′	″	′	°	′	″		
12	0	0	0	27	16	0	23	4	20	0	27	15	29	28	3	20	0	26	14	28	21	2	19	0	26	14	28	21	2	19		
	3	40	1	28	16	1	1	5	21	1	28	16	0	†	5	4	21	1	27	15	28	58	3	20	1	27	15	28	58	3	20	
	7	20	2	28	17	1	40	6	23	2	28	17	0	42	5	22	2	28	16	29	35	4	21	2	28	16	29	35	4	21		
12	11	1	3	29	18	2	18	7	24	3	29	17	1	20	6	23	3	29	17	0	†	11	5	22	3	29	17	0	†	11	5	22
	14	41	4	m	18	2	56	8	25	4	m	18	1	58	7	25	4	29	17	0	48	5	23	4	29	17	0	48	5	23	4	
	18	21	5	1	19	3	35	9	26	5	1	19	2	36	8	26	5	m	18	1	25	6	25	5	m	18	1	25	6	25	5	
12	22	2	6	2	20	4	14	10	27	6	2	19	3	14	8	27	6	0	19	2	5	7	26	6	0	19	2	5	7	26	6	
	25	42	7	3	21	4	53	11	28	7	3	20	3	52	9	28	7	1	19	2	40	8	28	7	1	19	2	40	8	28	7	
	29	23	8	4	22	5	32	12	29	8	4	21	4	31	10	29	8	2	20	3	17	9	29	8	2	20	3	17	9	29	8	
12	33	4	9	4	22	6	12	12	✕	9	4	21	5	10	11	✕	9	3	20	3	55	10	✕	9	3	20	3	55	10	✕	9	
	36	45	10	5	23	6	51	13	2	10	5	22	5	48	12	2	10	4	21	4	33	11	1	10	4	21	4	33	11	1	10	
	40	26	11	6	24	7	31	14	3	11	6	23	6	27	13	3	11	5	22	5	11	12	2	11	5	22	5	11	12	2	11	
12	44	8	12	7	24	8	11	15	4	12	7	23	7	6	14	4	12	6	23	5	49	13	3	12	6	23	5	49	13	3	12	
	47	50	13	8	25	8	51	16	5	13	8	24	7	46	15	6	13	7	24	6	27	14	4	13	7	24	6	27	14	4	13	
	51	32	14	8	25	9	32	17	6	14	8	24	8	25	16	7	14	7	24	7	6	15	5	14	7	24	7	6	15	5	14	
12	55	14	15	9	26	10	13	18	8	15	9	25	9	5	17	8	15	8	25	7	45	16	7	15	8	25	7	45	16	7	15	
	58	57	16	10	27	10	54	19	9	16	10	26	9	45	18	9	16	9	26	8	24	17	8	16	9	26	8	24	17	8	16	
13	2	40	17	11	27	11	35	20	10	17	11	27	10	26	19	10	17	10	26	9	3	18	9	17	10	26	9	3	18	9	17	
13	6	23	18	12	28	12	16	21	11	18	12	28	11	6	20	11	18	11	27	9	43	19	11	18	11	27	9	43	19	11	18	
	10	7	19	12	28	12	58	22	12	19	12	28	11	47	21	12	19	11	27	10	23	20	13	19	11	27	10	23	20	13	19	
	13	51	20	13	29	13	40	24	14	20	13	29	12	28	23	14	20	12	28	11	3	21	14	20	12	28	11	3	21	14	20	
13	17	35	21	14	†	14	23	25	15	21	14	†	13	10	24	15	21	13	29	11	42	22	15	21	13	29	11	42	22	15	21	
	21	20	22	15	0	15	6	26	17	22	15	0	13	52	25	16	22	14	†	12	24	23	16	22	14	†	12	24	23	16	22	
	25	6	23	16	1	15	49	27	19	23	16	1	14	34	26	17	23	15	0	13	5	24	17	23	15	0	13	5	24	17	23	
13	28	52	24	16	2	16	32	28	20	24	16	1	15	17	27	18	24	15	1	13	46	25	18	24	15	1	13	46	25	18	24	
	32	38	25	17	3	17	17	29	21	25	17	2	16	0	29	20	25	16	2	14	28	27	20	25	16	2	14	28	27	20	25	
	36	25	26	18	4	18	1	✓	22	26	18	3	16	43	✓	21	26	17	2	15	10	28	21	26	17	2	15	10	28	21	26	
13	40	12	27	19	5	18	46	1	23	27	19	4	17	27	1	23	27	18	3	15	53	29	23	27	18	3	15	53	29	23	27	
	44	0	28	20	6	19	31	3	24	28	20	5	18	12	2	25	28	19	3	16	36	✓	25	28	19	3	16	36	✓	25	28	
	47	48	29	21	7	20	17	4	25	29	20	5	18	56	3	26	29	19	4	17	19	1	26	29	19	4	17	19	1	26	29	
Houses			4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	
Latitude 55° S.										Latitude 56° S.										Latitude 57° S.												

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 55° N.

Latitude 56° N.

Latitude 57° N.

Sider'l Time	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 m	3 h	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 m	3 h	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 m	3 h
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
13 51 37	0	21	7	21	3	6 27	0	21	6	19	42	5 27	0	20	5	18	4	3 27
55 27	1	22	8	21	50	7 29	1	22	7	20	27	6 28	1	21	6	18	48	4 28
59 17	2	23	9	22	38	8 7	2	23	8	21	14	7 29	2	22	7	19	33	5 29
14 3 8	3	24	10	23	26	10 1	3	24	9	22	1	8 7	3	23	8	20	18	7 7
6 59	4	24	10	24	15	12 3	4	24	9	22	48	10 2	4	24	9	21	4	9 2
10 51	5	25	11	25	4	13 4	5	25	10	23	36	12 4	5	25	10	21	51	11 3
14 14 44	6	26	12	25	54	14 5	6	26	11	24	25	13 5	6	26	10	22	38	12 5
18 37	7	27	13	26	45	15 6	7	27	12	25	15	14 6	7	26	11	23	26	13 7
22 31	8	28	14	27	36	17 7	8	28	13	26	5	15 7	8	27	12	24	15	14 9
14 26 25	9	28	14	28	28	19 8	9	28	13	26	56	17 8	9	27	12	25	4	16 10
30 20	10	29	15	29	21	20 10	10	29	14	27	48	19 10	10	28	13	25	54	18 11
34 16	11	29	16	0	15	20 11	11	29	15	28	40	20 11	11	29	14	26	45	19 12
14 38 13	12	1	17	1	10	22 12	12	0	16	29	34	22 12	12	1	15	27	37	21 13
42 10	13	2	18	2	6	24 14	13	1	17	0	28	24 13	13	1	16	28	30	23 14
46 8	14	3	18	3	3	26 16	14	2	17	1	24	26 15	14	2	16	29	23	25 16
14 50 7	15	4	19	4	1	28 17	15	3	18	2	20	28 17	15	3	17	0	18	26 18
54 7	16	5	20	5	0	29 18	16	4	19	3	18	29 18	16	4	18	1	13	29 19
58 7	17	6	21	6	0	30 19	17	5	20	4	17	30 19	17	5	19	2	10	30 20
15 2 8	18	7	22	7	1	2 20	18	6	21	5	16	2 20	18	6	20	3	8	2 21
6 9	19	7	22	8	4	5 22	19	6	21	6	17	4 22	19	6	20	4	7	4 22
10 12	20	8	23	9	8	7 24	20	7	22	7	20	6 24	20	7	21	5	8	5 24
15 14 15	21	9	24	10	13	9 26	21	8	23	8	24	7 25	21	8	22	6	10	7 25
18 19	22	10	25	11	20	11 27	22	9	24	9	29	9 26	22	9	23	7	13	9 27
22 23	23	11	26	12	29	13 28	23	10	25	10	36	11 27	23	10	24	8	18	11 29
15 26 29	24	11	26	13	39	15 29	24	11	25	11	45	15 29	24	10	24	9	24	13 8
30 35	25	12	27	14	51	16 8	25	12	26	12	55	16 8	25	11	25	10	32	15 2
34 41	26	13	28	16	4	18 2	26	13	27	14	7	18 2	26	12	26	11	43	17 3
15 38 49	27	14	29	17	20	20 3	27	14	28	15	22	20 4	27	13	27	12	55	19 4
42 57	28	15	29	18	38	22 4	28	15	29	16	38	22 5	28	14	28	14	9	21 5
47 6	29	16	1	19	58	24 6	29	15	29	17	56	24 6	29	15	29	15	25	23 6
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.					
Side ^r Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
H M S		†	†	‡	‡	¶	¶	†	†	‡	‡	¶	¶	†	†	‡	‡	¶	¶
15	51 15	0	17	2	21	20	26	7	0	16	1	19	17	26	7	0	16	0	16
	55 25	1	18	3	22	44	29	8	1	17	2	20	40	29	8	1	17	1	18
	59 36	2	19	4	24	11	7	9	2	18	3	22	6	7	10	2	18	2	19
16	3 48	3	20	5	25	41	2	10	3	19	4	23	35	2	11	3	19	3	20
	8 0	4	20	6	27	14	4	11	4	20	5	25	6	4	12	4	19	4	22
	12 13	5	21	7	28	50	6	13	5	21	6	26	41	6	14	5	20	5	23
16	16 26	6	22	8	0	28	8	14	6	22	7	28	19	8	15	6	21	6	25
	20 40	7	23	9	2	10	10	15	7	23	8	0	0	10	16	7	22	7	27
	24 55	8	24	10	3	56	12	17	8	24	9	1	45	12	17	8	23	8	28
16	29 10	9	25	11	5	45	14	19	9	24	10	3	34	14	18	9	24	9	0
	33 26	10	26	12	7	38	15	20	10	25	11	5	27	16	20	10	25	10	2
	37 42	11	27	13	9	35	17	21	11	26	12	7	25	18	21	11	26	11	4
16	41 59	12	28	14	11	36	19	22	12	28	13	9	27	20	22	12	27	12	6
	46 16	13	29	15	13	41	21	23	13	29	14	11	33	22	23	13	28	13	8
	50 34	14	30	16	15	50	23	24	14	30	15	13	45	24	24	14	29	14	11
16	54 52	15	1	18	18	4	25	21	15	0	17	16	1	26	26	15	30	16	13
	59 10	16	2	19	20	23	27	28	16	1	18	18	22	28	28	16	1	17	15
17	3 29	17	3	20	22	46	29	29	17	2	19	20	50	29	29	17	2	18	18
17	7 49	18	4	21	25	14	8	11	18	3	20	23	22	8	11	18	3	19	20
	12 9	19	5	23	27	47	2	1	19	4	21	26	0	2	1	19	4	20	23
	16 29	20	6	25	0	25	4	2	20	5	23	28	44	5	2	20	5	22	26
17	20 49	21	7	27	3	7	6	3	21	6	25	1	33	7	3	21	6	23	29
	25 9	22	8	28	5	54	8	4	22	7	27	4	27	9	5	22	7	24	2
	29 30	23	9	29	8	44	10	6	23	8	29	7	26	11	6	23	8	26	5
17	33 51	24	10	30	11	38	12	7	24	9	30	10	30	13	7	24	9	28	8
	38 12	25	11	1	14	36	13	8	25	10	0	13	38	14	8	25	10	29	12
	42 34	26	12	3	17	37	15	9	26	11	2	16	49	16	9	26	11	30	15
17	46 55	27	13	5	20	41	16	10	27	12	4	20	4	18	11	27	12	2	19
	51 17	28	14	7	23	46	18	11	28	13	5	23	21	20	12	28	13	4	22
	55 38	29	15	8	26	53	19	12	29	14	6	26	40	21	13	29	14	5	26
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7
		Latitude 55° S.						Latitude 56° S.						Latitude 57° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 55° N.							Latitude 56° N.							Latitude 57° N.						
Sider'l Time	10 W	11 W	12 W	Asc. P	2 8	3 II	10 W	11 W	12 W	Asc. P	2 8	3 II	10 W	11 W	12 W	Asc. P	2 8	3 II		
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°	
18 0 0	0	16	9	0	0	21	0	16	8	0	0	22	0	15	6	0	0	24	15	
4 22	1	17	10	3	7	23	1	17	10	3	20	23	1	16	7	3	37	26	16	
8 43	2	18	12	6	14	25	2	18	12	6	39	25	2	17	9	7	13	28	17	
18 13 5	3	19	14	9	19	27	3	19	14	9	56	27	3	18	11	10	47	29	18	
17 26	4	20	16	12	23	28	4	20	15	13	11	28	4	19	13	14	17	II	19	
21 48	5	22	17	15	24	29	5	21	16	16	22	29	5	21	14	17	44	1	20	
18 26 9	6	23	19	18	22	II	6	22	18	19	30	II	6	23	16	21	6	2	21	
30 30	7	24	21	21	16	1	7	23	20	22	34	2	7	24	18	24	22	4	22	
34 51	8	25	23	24	6	2	8	24	22	25	33	4	8	25	20	27	32	6	23	
18 39 11	9	27	25	26	53	3	9	25	24	28	27	6	9	26	21	0	8	36	7	24
43 31	10	28	26	29	35	5	10	27	25	0	8	16	10	27	23	3	33	8	25	
47 51	11	29	28	2	13	6	11	28	27	4	0	8	11	28	25	6	24	9	26	
18 52 11	12	W	29	4	46	7	12	29	29	6	38	9	12	29	27	9	8	10	27	
56 31	13	2	W	7	14	9	13	W	W	9	10	10	13	W	29	11	46	11	28	
19 0 50	14	3	2	9	37	11	14	1	2	11	38	11	14	2	W	14	17	12	29	
19 5 8	15	4	5	11	56	12	15	3	4	13	59	13	15	3	3	16	42	14	30	
9 26	16	5	7	14	10	13	16	5	6	16	15	14	16	4	5	19	0	15	1	
13 44	17	6	9	16	19	14	17	6	8	18	27	15	17	5	7	21	13	16	2	
19 18 1	18	7	11	18	24	15	18	7	10	20	33	16	18	6	9	23	21	17	3	
22 18	19	8	13	20	25	16	19	8	12	22	35	17	19	7	11	25	23	18	4	
26 34	20	10	15	22	22	17	20	10	14	24	33	19	20	9	13	27	20	20	5	
19 30 50	21	11	17	24	15	18	21	11	16	26	26	20	21	10	16	29	13	21	6	
35 5	22	12	19	26	4	19	22	12	18	28	15	21	22	11	18	1	II	1	22	7
39 20	23	13	21	27	50	20	23	13	20	0	II	0	23	12	22	2	45	23	8	
19 43 34	24	14	23	29	32	21	24	14	22	1	41	23	24	13	22	4	25	24	9	
47 47	25	16	24	1	II	10	25	16	24	3	19	24	25	15	24	6	2	25	10	
52 0	26	17	27	2	46	24	26	17	26	4	54	26	26	16	26	7	34	26	11	
19 56 12	27	18	29	4	19	26	27	18	28	6	25	26	27	17	28	9	5	27	12	
20 0 24	28	20	W	5	49	26	28	19	29	7	54	27	28	19	29	10	31	28	13	
4 35	29	22	2	7	16	27	29	21	8	9	20	28	29	21	W	11	55	29	13	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	9	

Latitude 55° S. Latitude 56° S. Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.					
Sider ¹ Time		10 〰	11 〰	12 ∅	Asc. Π	2 Π	3 Σ	10 〰	11 〰	12 ∅	Asc. Π	2 Π	3 Σ	10 〰	11 〰	12 ∅	Asc. Π	2 Σ	3 Σ
H M S		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
20	8 45	0	23	4	8 40	28	13	0	23	4	10 43	29	14	0	22	4	13 16	0	14
	12 54	1	25	6	10 2	28	14	1	24	6	12 4	Σ	15	1	23	6	14 35	1	15
	17 3	2	26	8	11 22	29	15	2	25	8	13 22	1	16	2	24	8	15 51	2	16
20	21 11	3	27	10	12 40	Σ	16	3	26	10	14 38	2	17	3	25	10	17 5	3	17
	25 19	4	28	12	13 56	1	16	4	27	12	15 53	3	18	4	26	12	18 17	4	18
	29 26	5	29	13	15 9	2	17	5	29	14	17 5	3	18	5	28	15	19 28	5	19
20	33 31	6	30	15	16 21	3	18	6	30	16	18 15	4	19	6	29	17	20 36	6	20
	37 37	7	1	17	17 31	4	19	7	1	18	19 24	5	20	7	30	19	21 42	7	21
	41 41	8	3	19	18 40	5	20	8	3	20	20 31	6	21	8	2	21	22 47	8	22
20	45 45	9	5	21	19 47	6	21	9	4	22	21 36	7	22	9	4	23	23 50	9	23
	49 48	10	6	23	20 52	7	22	10	6	24	22 40	8	23	10	5	25	24 52	9	23
	53 51	11	8	25	21 56	8	23	11	8	25	23 43	9	24	11	6	27	25 53	10	24
20	57 53	12	9	27	22 59	9	24	12	10	27	24 44	10	25	12	8	29	26 52	11	25
21	1 53	13	10	29	24 0	10	25	13	11	29	25 43	11	26	13	10	8	27 50	12	26
	5 53	14	12	8	25 0	11	25	14	12	8	26 42	12	27	14	11	2	28 47	13	27
21	9 53	15	13	1	25 59	11	26	15	13	2	27 40	12	27	15	12	4	29 42	13	27
	13 52	16	14	3	26 57	12	27	16	14	4	28 36	13	28	16	13	6	0 Σ 37	14	28
	17 50	17	15	5	27 54	13	28	17	15	6	29 32	14	28	17	14	8	1 30	15	29
21	21 47	18	17	7	28 50	14	29	18	16	8	0 Σ 26	15	29	18	16	10	2 23	16	Σ
	25 44	19	19	8	29 45	14	Σ	19	17	9	1 20	16	Σ	19	18	11	3 15	17	1
	29 40	20	20	9	0 Σ 39	15	1	20	19	10	2 12	16	1	20	19	12	4 6	17	2
21	33 35	21	21	11	1 32	16	2	21	20	12	3 4	17	2	21	20	14	4 56	18	2
	37 29	22	22	13	2 24	16	2	22	22	14	3 55	18	3	22	22	16	5 45	19	3
	41 23	23	23	15	3 15	17	4	23	24	16	4 45	19	4	23	24	17	6 34	20	4
21	45 16	24	24	16	4 6	18	4	24	25	17	5 35	20	5	24	26	18	7 22	20	5
	49 9	25	26	17	4 56	19	5	25	26	18	6 24	20	5	25	28	19	8 9	21	6
	53 1	26	27	18	5 45	20	6	26	27	19	7 12	21	6	26	29	20	8 56	22	6
21	56 52	27	28	20	6 34	21	7	27	28	20	7 59	22	7	27	30	22	9 42	22	7
22	0 43	28	29	21	7 22	22	8	28	30	22	8 46	23	8	28	1	24	10 27	23	8
	4 33	29	30	22	8 10	23	9	29	31	24	9 33	23	8	29	2	26	11 12	24	9
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.					
Sider'l Time		10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °	10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °	10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °
H M S		°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
22 8 23		0	3	24	8 57	23	9	0	3	25	10 18	24	9	0	3	27	11 57	25	10
12 12		1	4	25	9 43	24	10	1	4	27	11 4	24	9	1	4	28	12 41	26	11
16 0		2	5	26	10 29	25	11	2	6	28	11 48	26	10	2	5	29	13 24	27	11
22 19 48		3	6	27	11 14	26	11	3	7	29	12 33	26	11	3	6	29	14 7	27	12
23 35		4	7	28	11 59	27	12	4	8	29	13 17	27	12	4	8	1	14 50	28	13
27 22		5	9	28	12 43	27	13	5	10	1	14 0	27	13	5	10	3	15 32	28	14
22 31 8		6	10	1	13 28	28	14	6	11	3	14 43	28	14	6	12	5	16 14	29	15
34 54		7	12	2	14 11	28	15	7	12	4	15 26	28	15	7	13	6	16 55	29	16
38 40		8	14	3	14 54	29	16	8	14	5	16 8	29	16	8	14	7	17 36	30	17
22 42 25		9	15	4	15 37	29	17	9	15	6	16 50	29	17	9	15	8	18 17	1	18
46 9		10	16	6	16 20	30	17	10	16	7	17 32	1	17	10	16	9	18 57	2	18
49 53		11	17	7	17 2	1	18	11	17	8	18 13	2	18	11	17	10	19 37	3	19
22 53 37		12	18	8	17 44	2	18	12	18	9	18 54	3	19	12	18	11	20 17	4	20
57 20		13	19	9	18 25	2	19	13	19	10	19 34	3	20	13	20	12	20 57	5	21
23 1 3		14	20	10	19 6	3	20	14	20	11	20 15	4	21	14	22	13	21 36	6	22
23 4 46		15	22	11	19 47	4	21	15	22	13	20 55	4	21	15	23	14	22 15	6	22
8 28		16	23	13	20 28	5	22	16	23	14	21 35	5	22	16	24	15	22 54	7	23
12 10		17	24	14	21 9	6	22	17	24	15	22 14	6	22	17	25	16	23 33	7	24
23 15 52		18	25	15	21 49	6	23	18	25	16	22 54	7	23	18	26	17	24 11	8	24
19 34		19	26	16	22 29	7	24	19	26	17	23 33	8	24	19	27	18	24 49	9	25
23 15		20	28	17	23 9	7	25	20	28	18	24 12	8	25	20	29	19	25 27	10	26
23 26 56		21	29	18	23 48	8	26	21	29	19	24 50	9	26	21	30	20	26 5	10	27
30 37		22	30	19	24 28	9	27	22	30	20	25 29	10	27	22	1	21	26 43	11	28
34 18		23	1	20	25 7	10	28	23	1	20	26 8	10	27	23	2	22	27 20	11	29
23 37 58		24	2	20	25 46	11	28	24	2	21	26 46	11	28	24	3	23	27 57	12	29
41 39		25	4	21	26 25	11	29	25	4	22	27 24	11	29	25	5	24	28 35	12	30
45 19		26	6	22	27 4	12	29	26	6	23	28 2	12	29	26	6	25	29 12	13	1
23 49 0		27	7	23	27 42	13	1	27	7	24	28 40	13	1	27	7	26	0 11	14	2
52 40		28	8	24	28 20	14	2	28	8	25	29 18	14	2	28	8	27	0 25	15	3
56 20		29	9	25	28 59	14	2	29	9	26	29 55	14	2	29	9	28	1 2	16	4
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.							Latitude 59° N.							Latitude 60° N.						
Sideral Time		10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3		10	11	12	Asc.	2	3	
		γ	δ	π	Ω	Ω	π		γ	δ	π	Ω	Ω	π		γ	δ	π	Ω	Ω	π	
H	M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	°	'	°	°
0	0 0	0	11	28	1	58	16	4	0	12	0	2	57	17	4	0	12	0	3	31	17	4
	3 40	1	12	29	2	35	16	5	1	13	1	3	33	18	4	1	13	1	4	6	18	4
	7 20	2	13	29	3	11	17	6	2	14	2	4	8	18	5	2	14	2	4	41	18	5
0	11 0	3	14	30	3	47	17	7	3	15	3	4	43	19	6	3	15	2	5	16	19	6
	14 41	4	15	1	4	23	18	8	4	15	4	5	19	19	7	4	16	3	5	51	19	7
	18 21	5	17	2	4	59	19	8	5	18	4	5	54	20	8	5	18	4	6	26	20	8
0	22 2	6	18	3	5	35	20	9	6	19	5	6	29	21	9	6	19	5	7	1	21	9
	25 42	7	19	4	6	11	20	10	7	20	6	7	5	21	10	7	20	6	7	35	22	10
	29 23	8	20	5	6	47	21	11	8	21	7	7	40	22	11	8	21	7	8	10	22	10
0	33 4	9	21	5	7	23	21	12	9	22	8	8	15	23	12	9	22	8	8	45	23	11
	36 45	10	22	6	7	59	22	12	10	23	8	8	50	23	12	10	23	8	9	20	23	12
	40 20	11	23	7	8	35	23	13	11	24	9	9	25	24	13	11	24	9	9	54	24	13
0	44 8	12	24	8	9	11	24	14	12	25	10	10	0	25	14	12	25	10	10	29	24	14
	47 50	13	25	9	9	47	25	15	13	26	11	10	36	26	15	13	26	11	11	4	25	15
	51 32	14	26	10	10	22	26	16	14	27	11	11	11	27	16	14	27	12	11	39	26	16
0	55 14	15	28	10	10	58	26	16	15	29	12	11	46	27	16	15	29	12	12	13	27	16
	58 57	16	29	11	11	34	27	17	16	30	12	12	21	28	17	16	30	12	12	48	27	17
1	2 40	17	30	12	12	10	27	18	17	1	13	12	56	28	18	17	1	13	13	23	28	18
1	6 23	18	1	13	12	46	28	19	18	2	14	13	32	29	19	18	2	15	13	58	28	19
	10 7	19	2	14	13	22	29	20	19	3	15	14	7	29	20	19	3	16	14	33	29	21
	13 51	20	3	14	13	58	29	20	20	4	16	14	42	30	20	20	4	16	15	8	30	20
1	17 35	21	4	15	14	34	30	21	21	5	17	15	18	1	21	21	5	17	15	43	1	21
	21 20	22	5	16	15	10	1	22	22	6	18	15	53	2	22	22	6	18	16	18	1	22
	25 6	23	6	17	15	46	2	23	23	7	18	16	28	2	23	23	7	18	16	53	2	23
1	28 52	24	7	18	16	22	2	24	24	8	19	17	4	3	24	24	8	19	17	28	3	24
	32 38	25	8	18	16	59	3	24	25	9	19	17	40	3	24	25	9	19	18	3	3	24
	36 25	26	9	19	17	35	4	25	26	10	20	18	15	4	25	26	10	20	18	39	4	25
1	40 12	27	10	20	18	11	5	26	27	11	21	18	51	5	26	27	11	20	19	14	4	26
	44 0	28	11	21	18	48	5	27	28	12	22	19	27	5	26	28	12	21	19	49	5	27
	47 48	29	12	22	19	24	6	27	29	13	22	20	3	6	27	29	13	22	20	25	6	27
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	
		Latitude 58° S.							Latitude 59° S.							Latitude 60° S.						

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.						
Sider ⁷	Time	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 m	3 m	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 m	3 m	10 8	11 II	12 Σ	Asc. Ω	2 m	3 m	
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
1	51 37	0	13	22	20	1	6 28	0	14	23	20	39	7 28	0	14	23	21	1	7 28	
	55 27	1	14	23	20	38	7 29	1	15	24	21	15	8 29	1	15	24	21	36	8 29	
	59 17	2	15	23	21	14	8 29	2	16	25	21	51	9 29	2	16	25	22	12	8 29	
2	3 8	3	16	24	21	51	8 29	3	17	26	22	27	9 1	3	17	26	22	48	9 1	
	6 59	4	17	24	22	28	9 1	4	18	27	23	4	10 2	4	18	27	23	24	9 2	
	10 51	5	17	25	23	5	10 2	5	19	27	23	40	10 2	5	19	27	24	0	10 2	
2	14 44	6	18	26	23	42	11 3	6	20	28	24	17	11 3	6	20	28	24	36	11 3	
	18 37	7	19	27	24	20	12 4	7	21	28	24	53	12 4	7	21	28	25	13	12 4	
	22 31	8	20	28	24	57	12 5	8	22	29	25	30	13 5	8	22	29	25	49	13 5	
2	26 25	9	21	29	25	35	13 6	9	23	29	26	7	14 6	9	23	29	26	26	14 6	
	30 20	10	22	29	26	12	13 7	10	23	Ω	26	44	14 7	10	23	Ω	27	2	14 7	
	34 16	11	23	Ω	26	50	14 8	11	24	1	27	21	15 8	11	24	1	27	39	15 8	
2	38 13	12	24	1	27	28	14 9	12	25	2	27	58	16 9	12	25	2	28	16	16 9	
	42 10	13	25	2	28	6	15 10	13	26	3	28	36	16 10	13	26	3	28	53	16 10	
	46 8	14	26	2	28	44	16 11	14	27	4	29	13	17 11	14	27	4	29	30	17 11	
2	50 7	15	27	3	29	22	17 11	15	28	4	29	51	17 11	15	28	4	0m	7	17 11	
	54 7	16	28	4	0m	0	18 12	16	29	5	0m	28	18 12	16	29	5	0	45	18 12	
	58 7	17	29	5	0	39	19 13	17	Σ	6	1	6	19 13	17	Σ	6	1	22	19 13	
3	2 8	18	29	5	1	18	20 14	18	1	7	1	44	19 14	18	1	7	2	0	20 14	
	6 9	19	Σ	6	1	56	21 15	19	1	8	2	22	20 15	19	2	8	2	37	21 15	
	10 12	20	1	6	2	35	21 15	20	2	8	3	1	21 15	20	2	8	3	15	21 15	
3	14 15	21	2	7	3	14	22 16	21	3	9	3	39	22 16	21	3	9	3	53	22 16	
	18 19	22	3	8	3	53	23 17	22	4	10	4	17	23 17	22	4	10	4	31	23 17	
	22 23	23	4	9	4	32	24 18	23	5	10	4	56	24 18	23	5	10	5	10	24 18	
3	26 29	24	5	10	5	12	25 19	24	6	11	5	35	24 19	24	6	11	5	48	25 19	
	30 35	25	6	10	5	51	25 20	25	7	11	6	14	25 19	25	7	11	6	27	25 19	
	34 41	26	7	11	6	31	26 21	26	8	12	6	53	26 20	26	8	12	7	5	26 20	
3	38 49	27	8	12	7	11	26 22	27	9	13	7	32	26 21	27	9	13	7	44	26 21	
	42 57	28	9	13	7	51	27 23	28	10	14	8	11	27 22	28	10	14	8	23	27 22	
	47 6	29	10	14	8	31	27 24	29	11	14	8	50	27 23	29	11	14	9	2	27 23	
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	
		Latitude 58° S.						Latitude 59° S.						Latitude 60° S.						

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.					
Sider ⁿ Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Π	Σ	Ω	η	η	≡	Π	Σ	Ω	η	η	≡	Π	Σ	Ω	η	η	≡
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
3	51 15	0	11	14	9	11	28 24	0	12	15	9	30	28 24	0	12	15	9	41	28 24
	55 25	1	12	15	9	51	29 25	1	13	16	10	10	29 25	1	13	16	10	20	28 25
	59 36	2	13	16	10	32	≡ 26	2	14	17	10	49	≡ 26	2	14	17	11	0	≡ 26
4	3 48	3	14	17	11	12	1 27	3	15	18	11	29	1 27	3	15	18	11	39	1 27
	8 6	4	15	18	11	53	2 28	4	16	19	12	9	2 28	4	16	19	12	19	2 28
	12 13	5	15	18	12	33	2 29	5	16	19	12	49	2 28	5	16	19	12	59	2 28
4	16 20	6	16	19	13	14	3 η	6	17	20	13	30	3 29	6	17	20	13	59	3 29
	20 46	7	17	20	13	55	4 1	7	18	21	14	10	4 η	7	18	21	14	19	4 η
	24 55	8	18	21	14	36	4 2	8	19	22	14	51	5 1	8	19	22	14	59	5 1
4	29 10	9	19	22	15	18	5 3	9	20	23	15	31	6 2	9	20	23	15	39	6 2
	33 20	10	20	22	15	59	6 3	10	21	23	16	12	6 3	10	21	23	16	19	6 3
	37 42	11	21	23	16	40	7 4	11	22	24	16	53	7 4	11	22	24	17	0	7 4
4	41 50	12	22	24	17	22	8 5	12	23	25	17	33	8 5	12	23	25	17	40	8 5
	46 16	13	23	24	18	3	9 6	13	24	26	18	14	9 6	13	24	26	18	21	9 6
	50 34	14	24	25	18	45	10 7	14	25	27	18	55	10 7	14	25	27	19	1	10 7
4	54 52	15	24	26	19	27	10 8	15	25	27	19	36	10 7	15	25	27	19	42	10 7
	59 10	16	25	27	20	9	11 9	16	26	28	20	18	11 8	16	26	28	20	23	11 8
5	3 20	17	26	27	20	51	12 10	17	27	28	20	59	12 9	17	27	28	21	4	12 9
5	7 48	18	27	28	21	33	13 11	18	28	29	21	40	13 10	18	28	29	21	45	13 10
	12 9	19	28	29	22	15	14 12	19	29	29	22	22	14 11	19	29	29	22	26	14 11
	16 28	20	29	η	22	57	14 13	20	Ω	η	23	3	14 12	20	Ω	η	23	7	14 12
5	20 40	21	Ω	1	23	39	15 14	21	1	1	23	45	15 13	21	1	1	23	48	15 13
	25 9	22	1	2	24	21	16 15	22	2	2	24	26	16 14	22	2	2	24	29	16 14
	29 30	23	2	3	25	3	17 16	23	3	3	25	8	17 15	23	3	3	25	10	17 15
5	33 51	24	3	4	25	46	18 17	24	4	4	25	50	18 16	24	4	4	25	52	18 16
	38 12	25	4	5	26	28	19 18	25	4	4	26	31	18 16	25	4	4	26	33	18 16
	42 34	26	5	6	27	10	20 18	26	5	5	27	13	19 17	26	5	5	27	14	19 18
5	46 55	27	6	6	27	53	20 19	27	6	6	27	55	20 18	27	6	6	27	56	19 18
	51 17	28	7	7	28	35	21 20	28	7	7	28	36	21 19	28	7	7	28	37	20 19
	55 38	29	8	7	29	18	21 21	29	8	7	29	18	21 20	29	8	7	29	19	21 20
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
		Latitude 58° S.						Latitude 59° S.						Latitude 60° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 58° N.

Latitude 59° N.

Latitude 60° N.

Sideral Time	10 ☾	11 ♏	12 ♐	Asc. ♈	2 ♈	3 ♏	10 ☾	11 ♏	12 ♐	Asc. ♈	2 ♈	3 ♏	10 ☾	11 ♏	12 ♐	Asc. ♈	2 ♈	3 ♏
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
6 0 0	0	8	8	0	0	22 22	0	9	8	0	0	22 21	0	9	8	0	0	22 21
4 22	1	9	9	0	42	23 23	1	10	9	0	42	23 22	1	10	9	0	41	23 22
8 43	2	10	10	1	25	24 24	2	11	10	1	24	24 23	2	11	10	1	23	24 23
6 13 5	3	11	11	2	7	24 25	3	12	11	2	5	25 24	3	12	11	2	4	25 24
17 26	4	12	12	2	50	25 26	4	13	12	2	47	26 25	4	13	12	2	46	26 25
21 48	5	13	12	3	32	26 27	5	13	12	3	29	26 26	5	13	12	3	27	26 26
6 26 9	6	14	13	4	14	27 27	6	14	13	4	10	27 27	6	14	13	4	8	27 27
30 30	7	15	14	4	57	28 28	7	15	14	4	52	28 27	7	15	14	4	50	28 28
34 51	8	16	15	5	39	28 29	8	16	15	5	34	28 28	8	16	15	5	31	28 29
6 39 11	9	17	16	6	21	29 29	9	17	16	6	15	29 29	9	17	16	6	12	29 29
43 31	10	17	16	7	3	29 1	10	18	16	6	57	29 1	10	18	16	6	53	29 1
47 51	11	18	17	7	45	1 2	11	19	17	7	38	1 1	11	19	17	7	34	1 1
6 52 11	12	19	18	8	27	1 3	12	20	18	8	20	2 2	12	20	18	8	15	2 2
56 31	13	20	19	9	9	2 4	13	21	19	9	1	3 3	13	21	19	8	56	3 3
7 0 50	14	21	20	9	51	3 5	14	22	20	9	42	4 4	14	22	20	9	37	4 4
7 5 8	15	22	20	10	33	4 6	15	23	20	10	24	4 5	15	23	20	10	18	4 5
9 26	16	23	21	11	15	5 7	16	24	21	11	5	5 6	16	24	21	10	59	5 5
13 44	17	24	22	11	57	6 8	17	25	22	11	46	6 7	17	25	22	11	39	6 7
7 18 1	18	25	23	12	39	7 9	18	26	23	12	27	6 8	18	26	23	12	20	6 8
22 18	19	26	24	13	20	8 10	19	27	24	13	7	7 9	19	27	24	13	0	7 9
26 34	20	27	24	14	1	8 10	20	27	24	13	48	7 9	20	27	24	13	41	7 9
7 30 50	21	28	25	14	42	9 11	21	28	25	14	29	8 10	21	28	25	14	21	8 10
35 5	22	28	26	15	24	10 12	22	29	26	15	9	9 11	22	29	26	15	1	9 11
39 20	23	29	27	16	5	11 13	23	29	27	15	50	10 12	23	29	27	15	41	10 12
7 43 34	24	29	28	16	46	12 14	24	1	28	16	30	11 13	24	1	28	16	21	11 13
47 47	25	1	28	17	27	12 15	25	2	28	17	11	11 14	25	2	28	17	1	11 14
51 59	26	2	29	18	7	13 16	26	3	29	17	51	12 15	26	3	29	17	41	12 15
7 56 12	27	3	29	18	48	14 17	27	4	29	18	31	13 16	27	4	29	18	21	13 16
8 0 24	28	4	29	19	28	15 18	28	5	29	19	11	14 17	28	5	29	19	0	14 17
4 35	29	5	1	20	9	15 19	29	5	1	19	50	14 17	29	5	1	19	40	14 17
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.					
Sider ⁿ	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
H M S		Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†
8 8 45		0	6	2	20	49	16	0	6	2	20	30	15	0	6	2	20	19	15
12 54		1	7	3	21	29	17	1	7	3	21	10	16	1	7	3	20	58	16
17 3		2	8	3	22	9	18	2	8	4	21	49	17	2	8	4	21	37	17
8 21 11		3	9	4	22	49	19	3	9	4	22	28	18	3	9	4	22	16	18
25 10		4	10	4	23	29	19	4	10	5	23	7	19	4	10	5	22	55	19
29 26		5	10	5	24	9	20	5	10	5	23	46	19	5	10	5	23	33	19
8 33 31		6	11	6	24	48	21	6	11	6	24	25	20	6	11	6	24	12	20
37 37		7	12	7	25	28	22	7	12	7	25	4	21	7	12	7	24	50	21
41 41		8	13	8	26	7	23	8	13	8	25	43	22	8	13	8	25	29	22
8 45 45		9	14	9	26	46	24	9	14	9	26	21	23	9	14	9	26	7	23
49 48		10	15	9	27	25	24	10	15	9	26	59	23	10	15	9	26	45	23
53 51		11	16	10	28	4	25	11	16	10	27	38	24	11	16	10	27	23	24
8 57 52		12	17	11	28	42	26	12	17	11	28	16	25	12	17	11	28	0	25
9 1 53		13	18	12	29	21	26	13	18	12	28	54	25	13	18	12	28	38	25
5 53		14	19	13	0	0	27	14	19	13	29	32	26	14	19	13	29	15	26
9 9 53		15	19	13	0	38	27	15	19	13	0	0	9	15	19	13	29	53	26
13 52		16	20	14	1	16	28	16	20	14	0	47	26	16	20	14	0	0	30
17 50		17	21	15	1	54	29	17	21	15	1	24	27	17	21	15	1	7	28
9 21 47		18	22	15	2	32	29	18	22	15	2	2	28	18	22	15	1	44	28
25 44		19	23	16	3	10	†	19	22	16	2	39	28	19	22	16	2	21	29
29 46		20	23	17	3	48	1	20	23	16	3	16	29	20	23	16	2	58	29
9 33 35		21	24	18	4	25	2	21	24	17	3	53	†	21	24	17	3	34	†
37 29		22	25	18	5	3	2	22	25	18	4	30	1	22	25	18	4	11	1
41 23		23	26	19	5	40	3	23	26	19	5	7	2	23	26	19	4	47	2
9 45 16		24	27	20	6	18	4	24	27	20	5	43	3	24	27	20	5	24	3
49 9		25	28	20	6	55	5	25	28	20	6	20	3	25	28	20	6	0	3
53 1		26	29	21	7	32	6	26	29	21	6	56	4	26	28	21	6	36	4
9 56 52		27	29	22	8	9	7	27	29	22	7	33	†	27	29	22	7	12	5
10 0 43		28	≡	23	8	46	7	28	≡	23	8	9	5	28	≡	23	7	48	6
4 33		29	1	23	9	22	8	29	1	23	8	45	6	29	1	23	8	24	6
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
		Latitude 58° S.						Latitude 59° S.						Latitude 60° S.					

152
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 58° N.							Latitude 59° N.							Latitude 60° N.						
Sideral Time	10 m	11 s	12 s	Asc. m	2 t	3 v	10 m	11 s	12 s	Asc. m	2 t	3 v	10 m	11 s	12 s	Asc. m	2 t	3 v		
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°		
10 8 23	0	2	24	9	59	8	0	2	24	9	21	7	16	0	2	24	8	59	7	
12 12	1	3	25	10	36	9	1	3	25	9	57	8	17	1	3	25	9	35	8	
16 0	2	4	25	11	12	10	2	4	26	10	33	9	18	2	4	26	10	11	9	
10 19 48	3	5	26	11	49	11	3	5	26	11	9	10	19	3	5	26	10	46	10	
23 35	4	6	27	12	25	12	4	6	27	11	45	11	20	4	6	27	11	21	11	
27 22	5	6	27	13	1	12	5	6	27	12	20	11	21	5	6	27	11	57	11	
10 31 8	6	7	28	13	38	13	6	7	28	12	56	12	22	6	7	28	12	32	12	
34 54	7	8	29	14	14	14	7	8	28	13	32	13	23	7	8	28	13	7	13	
38 40	8	9	29	14	50	15	8	9	29	14	7	13	24	8	9	29	13	42	13	
10 42 25	9	10	30	15	26	16	9	10	29	14	42	14	25	9	10	29	14	17	14	
46 9	10	10	1	16	2	16	10	10	30	15	18	14	26	10	10	30	14	52	14	
49 53	11	11	2	16	38	17	11	11	1	15	53	15	27	11	11	1	15	27	15	
10 53 37	12	12	2	17	14	18	12	12	2	16	28	16	28	12	12	2	16	2	16	
57 20	13	13	3	17	50	19	13	13	2	17	4	17	20	13	13	2	16	37	17	
11 1 3	14	14	4	18	26	20	14	14	3	17	39	18	20	14	14	3	17	12	18	
11 4 46	15	14	4	19	2	20	15	14	3	18	14	18	1	15	14	3	17	47	18	
8 28	16	15	5	19	38	21	16	15	4	18	49	19	2	16	14	4	18	21	19	
12 10	17	16	6	20	13	22	17	16	5	19	24	20	3	17	16	5	18	56	20	
11 15 52	18	17	7	20	49	23	18	17	6	20	0	21	4	18	16	6	19	31	21	
19 34	19	18	8	21	25	24	19	18	7	20	35	22	5	19	17	7	20	6	22	
23 15	20	18	8	22	1	24	20	18	7	21	10	22	7	20	18	7	20	40	22	
11 26 56	21	19	9	22	37	25	21	19	8	21	45	23	8	21	19	8	21	15	23	
30 37	22	20	10	23	13	26	22	20	9	22	20	24	9	22	20	9	21	50	24	
34 18	23	21	10	23	49	27	23	21	9	22	55	25	10	23	21	9	22	25	25	
11 37 58	24	22	11	24	25	28	24	22	10	23	31	26	11	24	22	10	22	59	26	
41 39	25	22	11	25	1	28	25	22	10	24	6	26	12	25	22	10	23	34	16	
45 19	26	23	12	25	37	29	26	23	11	24	41	27	13	26	23	11	24	9	27	
11 49 0	27	24	12	26	13	29	27	24	11	25	17	28	14	27	24	11	24	44	28	
52 40	28	25	13	26	49	31	28	25	12	25	52	28	15	28	25	12	25	19	28	
56 20	29	26	13	27	25	1	29	25	12	26	27	29	17	29	25	12	25	54	29	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	9	

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 58° N.

Latitude 59° N.

Latitude 60° N.

Sider ¹ Time	10 =	11 =	12 =	Asc. =	2 =	3 =	10 =	11 =	12 =	Asc. =	2 =	3 =	10 =	11 =	12 =	Asc. =	2 =	3 =
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
12 0 0	0	26	14	28	2	2	19	0	26	13	27	3	0	18	0	26	13	26
3 40	1	27	15	28	38	3	20	1	27	14	27	39	1	19	1	27	14	27
7 20	2	28	16	29	14	4	21	2	27	15	28	14	2	20	2	28	15	27
12 11 1	3	28	17	29	51	4	22	3	28	15	28	50	3	21	3	28	15	28
14 41	4	29	18	†	28	5	23	4	29	16	29	26	4	22	4	29	16	28
18 21	5	30	18	1	4	6	25	5	30	17	0	†	2	4	24	5	30	17
12 22 2	6	1	19	1	41	7	26	6	1	18	0	38	5	25	6	1	18	0
25 42	7	2	20	2	18	8	27	7	2	19	1	14	6	26	7	2	19	0
29 23	8	3	20	2	56	9	28	8	3	19	1	51	7	27	8	3	19	1
12 33 4	9	3	21	3	33	10	†	9	4	20	2	27	8	28	9	4	20	1
36 45	10	4	21	4	11	11	1	10	4	20	3	4	9	†	10	4	20	2
40 26	11	5	22	4	48	12	2	11	5	21	3	40	10	1	11	5	21	3
12 44 8	12	6	23	5	26	13	3	12	6	22	4	17	11	2	12	6	22	3
47 50	13	7	24	6	4	14	4	13	7	23	4	55	12	3	13	7	23	4
51 32	14	8	24	6	42	15	5	14	8	24	5	32	13	4	14	8	24	4
12 55 14	15	8	25	7	21	16	7	15	8	24	6	9	14	6	15	8	24	5
58 57	16	9	26	8	0	17	8	16	9	25	6	47	15	7	16	9	25	6
13 2 40	17	10	27	8	39	18	9	17	10	26	7	25	16	8	17	10	26	6
13 6 23	18	10	27	9	18	19	10	18	11	26	8	3	17	10	18	11	26	7
10 7	19	11	28	9	57	20	12	19	12	27	8	42	18	12	19	12	27	7
13 51	20	12	28	10	37	21	14	20	12	27	9	21	19	13	20	12	27	8
13 17 35	21	13	29	11	17	22	15	21	13	28	10	0	20	15	21	13	28	9
21 20	22	14	29	11	57	23	16	22	14	28	10	39	22	16	22	14	29	9
25 6	23	15	†	12	38	24	17	23	15	29	11	18	23	17	23	15	29	10
13 28 52	24	15	1	13	19	25	18	24	16	†	11	58	24	18	24	16	†	11
32 38	25	16	2	14	1	27	20	25	16	1	12	39	25	20	25	16	1	11
36 25	26	17	3	14	43	29	22	26	17	2	13	19	26	22	26	17	2	12
13 40 12	27	18	4	15	25	≈	23	27	17	2	14	0	27	23	27	17	2	13
44 0	28	19	4	16	7	1	24	28	18	3	14	42	28	24	28	18	3	13
47 48	29	20	5	16	50	2	25	29	18	3	15	23	≈	26	29	18	3	14
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 58° N.

Latitude 59° N.

Latitude 60° N.

Sider'l Time	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 f	3 f	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 f	3 f	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 f	3 f
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°
13 51 37	0	20	5	17	34	3	0	19	4	16	6	1	0	19	4	15	14	1
55 27	1	21	6	18	18	4	1	20	5	16	48	2	1	20	5	15	56	2
59 17	2	22	7	19	2	5	2	21	6	17	32	4	2	21	6	16	38	4
14 3 8	3	23	8	19	47	7	3	22	6	18	15	6	3	22	6	17	21	6
6 59	4	24	9	20	33	9	4	23	7	18	59	7	4	23	7	18	4	7
10 51	5	24	9	21	19	10	5	24	7	19	44	8	5	24	7	18	48	8
14 14 44	6	25	10	22	6	12	6	25	8	20	29	10	6	25	8	19	33	10
18 37	7	26	11	22	54	14	7	26	9	21	15	11	7	26	9	20	18	11
22 31	8	27	12	23	42	15	8	27	10	22	2	12	7	27	10	21	4	12
14 26 25	9	28	13	24	30	16	9	27	11	22	49	14	9	28	11	21	50	14
30 20	10	28	13	25	20	18	11	10	28	12	23	37	11	10	28	12	22	37
34 16	11	29	14	26	11	20	13	11	29	13	24	26	12	11	28	13	23	25
14 38 13	12	f	15	27	2	22	15	12	29	13	25	16	13	12	29	13	24	13
42 10	13	1	16	27	54	24	16	13	f	14	26	6	14	13	f	14	25	2
46 8	14	2	17	28	48	25	17	14	1	14	26	57	16	14	1	14	25	53
14 50 7	15	3	17	29	41	26	18	15	2	15	27	49	18	15	2	15	26	44
54 7	16	4	18	0 ^v 36	28	20	16	16	3	16	28	43	19	16	3	16	27	36
58 7	17	5	19	1	32	æ	21	17	4	17	29	37	20	17	4	17	28	29
15 2 8	18	6	20	2	30	2	22	18	4	18	0 ^v 32	æ	22	18	4	18	29	23
6 9	19	7	21	3	28	4	23	19	5	19	1	29	2	19	5	19	0 ^v 18	2
10 12	20	7	21	4	28	5	24	20	6	19	2	26	4	20	6	19	1	15
15 14 15	21	8	22	5	29	7	26	21	7	20	3	26	6	21	7	20	2	12
18 19	22	9	23	6	32	9	28	22	8	21	4	26	8	22	8	21	3	11
22 23	23	10	24	7	36	11	8	23	9	22	5	28	10	23	9	22	4	12
15 26 29	24	11	25	8	42	13	1	24	10	23	6	31	12	8	24	10	23	5
30 35	25	11	25	9	49	15	2	25	11	23	7	37	14	2	25	11	23	6
34 41	26	12	26	10	58	17	3	26	12	24	8	44	16	4	26	12	24	7
15 38 49	27	13	27	12	10	19	4	27	12	25	9	53	18	5	27	13	25	8
42 57	28	14	28	13	23	22	5	28	13	26	11	4	20	6	28	14	26	9
47 6	29	15	29	14	39	24	7	29	14	27	12	17	23	8	29	14	27	10
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.					
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	†	†	‡	‡	⋈	♄	†	†	†	‡	⋈	♄	†	†	†	‡	⋈	♄
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
15 51 15	0	16	0	15	57	26	8	0	15	28	13	32	25	9	0	15	28	12
55 25	1	17	1	17	17	28	10	1	16	29	15	40	27	10	1	16	29	13
59 36	2	18	2	18	40	7	11	2	17	30	16	11	7	12	2	17	30	14
16 3 48	3	19	3	20	6	2	12	3	18	1	17	35	2	13	3	18	1	16
8 0	4	20	4	21	36	4	13	4	18	2	19	1	4	14	4	19	2	17
12 13	5	20	5	23	8	6	15	5	19	3	20	31	6	16	5	19	3	18
16 16 26	6	21	6	24	44	8	17	6	20	4	22	5	8	17	6	20	4	20
20 40	7	22	7	26	23	10	18	7	21	5	23	43	10	18	7	22	5	22
24 55	8	23	8	28	7	12	19	8	22	6	25	24	12	20	8	23	6	23
16 29 10	9	24	9	29	55	15	20	9	23	7	27	10	14	21	9	24	7	25
33 26	10	25	10	1	47	17	21	10	24	8	29	1	18	22	10	24	8	27
37 42	11	26	11	3	44	20	22	11	25	9	0	57	20	24	11	25	9	29
16 41 59	12	27	12	5	46	22	24	12	26	10	2	58	22	25	12	26	10	1
46 16	13	28	13	7	54	24	25	13	27	12	5	6	24	26	13	27	12	3
50 34	14	29	14	10	7	25	26	14	28	13	7	19	27	27	14	28	13	5
16 54 52	15	30	15	12	26	27	27	15	29	14	9	40	29	28	15	29	14	7
59 10	16	1	16	14	52	29	29	16	30	16	12	7	8	29	16	30	16	10
17 3 29	17	2	17	17	25	8	31	17	1	17	14	42	2	1	17	1	17	12
17 7 49	18	3	18	20	3	3	1	18	2	18	17	25	4	2	18	2	18	15
12 9	19	4	19	22	48	5	2	19	3	19	20	15	7	3	19	3	19	18
16 29	20	5	20	25	42	7	3	20	4	20	23	15	9	4	20	4	20	21
17 20 49	21	6	21	28	42	9	4	21	5	22	26	23	10	6	21	5	22	24
25 9	22	7	22	1	49	11	5	22	6	23	29	39	12	7	22	6	23	28
29 30	23	8	23	5	3	13	6	23	7	24	3	4	14	8	23	7	24	1
17 33 51	24	9	24	8	23	15	7	24	8	25	6	37	16	9	24	8	25	5
38 12	25	10	25	11	49	16	9	25	9	26	10	18	18	10	25	9	26	9
42 34	26	11	26	15	20	18	10	26	10	27	14	5	20	12	26	10	28	13
17 46 55	27	12	27	1	18	56	19	27	11	28	17	58	22	13	27	11	29	17
51 17	28	13	28	3	22	35	20	28	12	29	21	56	24	14	28	12	30	21
55 38	29	14	29	5	26	17	22	29	13	30	2	25	57	25	29	13	31	2
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7
	Latitude 58° S.						Latitude 59° S.						Latitude 60° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.					
Sider ¹ Time	10 W	11 W	12 W	Asc. P	2 8	3 II	10 W	11 W	12 W	Asc. P	2 8	3 II	10 W	11 W	12 W	Asc. P	2 8	3 II
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
18 0 0	0	15	6	0	0	24	0	14	4	0	0	26	0	14	4	0	0	26
4 22	1	16	8	3	43	26	1	15	6	4	3	28	1	15	6	4	16	28
8 43	2	17	10	7	25	27	2	16	8	8	4	II	2	16	7	8	30	II
18 13 5	3	18	12	11	4	28	3	17	9	12	2	1	3	17	8	12	40	1
17 26	4	19	13	14	40	II	4	18	10	15	55	3	4	18	10	16	45	3
21 48	5	21	14	18	11	1	5	20	12	19	42	1	5	20	12	20	43	4
18 26 9	6	22	16	21	37	3	6	21	14	23	23	5	6	21	14	24	33	5
30 30	7	23	18	24	57	4	7	22	16	26	56	6	7	22	16	28	14	6
34 51	8	24	20	28	11	6	8	23	18	0	8	7	8	23	18	1	46	7
18 39 11	9	25	22	1	8	18	9	24	20	3	27	8	9	24	20	5	8	8
43 31	10	27	23	4	18	8	10	26	21	6	45	10	10	26	21	8	21	10
47 51	11	28	25	7	12	9	11	27	23	9	45	11	11	27	23	11	24	11
18 52 11	12	29	26	9	57	10	12	28	25	12	35	12	12	28	25	14	17	12
56 31	13	W	28	12	36	12	13	29	27	15	18	13	13	29	27	17	2	13
19 0 50	14	2	W	15	8	13	14	W	29	17	53	14	14	W	29	19	38	14
19 5 8	15	3	3	17	34	14	15	1	W	20	20	16	1	15	1	W	22	6
9 26	16	4	5	19	53	16	16	2	2	22	41	17	2	16	2	2	24	17
13 44	17	5	7	22	6	17	17	4	4	24	54	18	3	17	4	4	26	18
19 18 1	18	6	9	24	14	18	18	5	6	27	2	19	4	18	5	6	28	19
22 18	19	7	11	26	16	19	19	6	8	29	3	20	5	19	6	8	0	20
26 34	20	9	13	28	13	20	20	8	12	0	II	59	6	20	8	12	2	21
19 30 50	21	10	15	0	II	5	21	10	14	2	50	23	7	21	10	14	4	31
35 5	22	11	17	1	53	22	22	11	16	4	36	24	8	22	11	16	6	15
39 20	23	12	20	3	37	23	23	12	18	6	17	25	9	23	12	18	7	55
19 43 24	24	13	22	5	16	24	24	13	20	7	55	26	10	24	13	20	9	32
47 47	25	15	24	6	52	25	25	14	23	9	26	27	11	25	14	23	11	4
52 0	26	16	26	8	24	26	26	16	25	10	59	28	12	26	16	25	12	32
19 56 12	27	17	28	9	54	27	27	18	27	12	25	29	13	27	18	27	13	57
20 0 24	28	18	P	11	20	28	28	19	P	13	49	W	14	28	19	P	15	19
4 35	29	20	2	12	43	29	29	20	3	15	10	1	14	29	20	3	16	38
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
	Latitude 58° S.						Latitude 59° S.						Latitude 60° S.					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 58° N.							Latitude 59° N.							Latitude 60° N.							
Sideral Time	10 ~	11 ~	12 ~	Asc. ~	2 ~	3 ~	10 ~	11 ~	12 ~	Asc. ~	2 ~	3 ~	10 ~	11 ~	12 ~	Asc. ~	2 ~	3 ~			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°		
20 8 45	0	22	4	14	3	0	14	0	21	5	16	28	2	15	0	21	5	17	54	2	15
12 54	1	23	6	15	21	1	15	1	22	7	17	43	3	16	1	22	7	19	8	3	16
17 3	2	24	8	16	37	2	16	2	23	9	18	56	4	17	2	23	9	20	20	4	17
20 21 11	3	25	10	17	50	3	17	3	25	12	20	7	5	18	3	25	12	21	29	5	18
25 19	4	26	13	19	2	4	18	4	27	14	21	16	6	19	4	27	14	22	37	6	19
29 26	5	28	15	20	11	5	19	5	28	16	22	23	7	20	5	28	16	23	42	7	20
20 33 31	6	29	17	21	18	6	20	6	29	18	23	29	8	21	6	29	18	24	46	8	21
37 37	7	2	19	22	24	7	21	7	2	20	24	32	9	22	7	2	20	25	48	9	22
41 41	8	3	21	23	28	8	22	8	3	22	25	34	10	23	8	3	22	26	49	10	23
20 45 45	9	4	23	24	31	9	23	9	4	24	26	34	11	24	9	4	24	27	48	11	24
49 48	10	5	25	25	32	9	23	10	5	26	27	34	11	24	10	5	26	28	45	11	24
53 51	11	7	27	26	32	10	24	11	6	28	28	31	12	25	11	6	28	29	42	12	25
20 57 53	12	8	29	27	30	11	25	12	7	28	29	13	26	12	7	28	0	37	13	26	
21 1 53	13	9	2	28	28	12	26	13	9	2	0	37	14	27	13	9	2	1	31	14	27
5 53	14	10	2	29	24	13	27	14	10	4	1	17	15	28	14	10	4	2	24	15	28
21 9 53	15	12	4	0	19	13	27	15	12	6	2	11	15	28	15	12	6	3	16	15	28
13 52	16	14	6	1	12	14	28	16	13	7	3	3	16	29	16	13	7	4	7	16	29
17 50	17	15	7	2	6	15	29	17	14	8	3	54	17	30	17	14	8	4	58	17	30
21 21 47	18	16	9	2	58	16	30	18	15	10	4	44	18	1	18	15	10	5	47	18	1
25 44	19	17	11	3	49	17	1	19	17	12	5	34	19	2	19	17	12	6	35	19	2
29 40	20	19	12	4	40	17	2	20	19	14	6	23	19	3	20	19	14	7	23	19	3
21 33 35	21	20	14	5	30	18	3	21	20	16	7	11	20	4	21	20	16	8	10	20	4
37 29	22	21	16	6	18	19	4	22	21	17	7	58	21	5	22	21	17	8	56	21	5
41 23	23	23	17	7	6	20	5	23	22	18	8	45	22	6	23	22	18	9	42	22	6
21 45 16	24	25	18	7	54	21	6	24	24	20	9	31	23	7	24	24	20	10	27	23	7
49 9	25	26	20	8	41	21	6	25	26	22	10	16	23	7	25	26	22	11	12	23	7
53 1	26	27	21	9	27	22	7	26	28	24	11	1	24	8	26	28	24	11	56	24	8
21 56 52	27	28	23	10	3	23	8	27	29	25	11	45	24	9	27	29	25	12	39	24	9
22 0 43	28	29	25	10	58	24	9	28	29	26	12	28	25	10	28	29	26	13	22	25	10
4 33	29	1	26	11	42	24	10	29	1	27	13	12	25	10	29	1	27	14	4	25	10
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.								
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″			
H	M S	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″			
22	8 23	0	3	27	12	26	25	10	0	3	29	13	54	26	11	0	3	29	14	46	26	11
	12 12	1	4	28	13	10	26	11	1	5	II	14	37	27	12	1	5	II	15	27	27	12
	16 0	2	5	29	13	53	26	12	2	7	1	15	18	28	12	2	7	1	16	8	28	12
22	19 48	3	7	II	14	35	27	13	3	8	2	16	0	28	13	3	8	2	16	49	28	13
	23 35	4	8	1	15	17	27	14	4	9	4	16	41	29	14	4	9	4	17	29	29	14
	27 22	5	10	3	15	59	28	14	5	10	5	17	21	29	15	5	10	5	18	9	29	15
22	31 8	6	12	5	16	41	29	15	6	12	6	18	2	29	16	6	12	6	18	49	29	16
	34 54	7	13	6	17	22	29	16	7	13	7	18	42	1	17	7	13	7	19	28	1	17
	38 40	8	14	7	18	3	1	16	8	14	8	19	21	2	18	8	14	8	20	7	2	18
22	42 25	9	15	8	18	43	1	17	9	15	10	20	0	2	19	9	15	10	20	46	2	19
	46 9	10	16	9	19	23	2	18	10	17	11	20	39	3	19	10	17	11	21	24	3	19
	49 53	11	18	10	20	3	3	19	11	18	12	21	18	4	20	11	18	12	22	2	4	20
22	53 37	12	19	11	20	42	4	20	12	19	13	21	57	5	20	12	19	13	22	40	5	20
	57 20	13	21	12	21	21	5	21	13	20	14	22	35	6	21	13	20	14	23	18	6	21
23	1 3	14	22	13	22	0	6	22	14	21	15	23	13	6	21	14	21	15	23	55	7	21
23	4 46	15	23	14	22	39	6	22	15	23	16	23	51	7	22	15	23	16	24	32	7	22
	8 28	16	24	15	23	18	7	23	16	25	17	24	28	8	23	16	25	17	25	9	8	23
	12 10	17	25	16	23	56	8	24	17	27	18	25	5	8	24	17	27	18	25	46	8	24
23	15 52	18	26	17	24	34	8	25	18	28	19	25	43	9	25	18	28	19	26	23	9	25
	19 34	19	27	18	25	12	9	26	19	29	20	26	20	9	26	19	29	20	26	59	9	26
	23 15	20	29	19	25	49	9	26	20	8	21	26	56	10	26	20	8	21	27	35	10	26
23	26 56	21	8	20	26	27	10	27	21	1	22	27	33	10	27	21	1	22	28	11	10	27
	30 37	22	1	21	27	4	10	28	22	2	23	28	9	11	28	22	2	23	28	47	11	28
	34 18	23	2	22	27	42	11	28	23	3	24	28	46	12	28	23	3	24	29	23	12	28
23	37 58	24	4	23	28	19	12	29	24	4	25	29	22	12	29	24	4	25	29	59	12	29
	41 39	25	5	24	28	56	12	29	25	6	26	29	58	13	29	25	6	26	0	35	13	29
	45 19	26	6	25	29	32	13	1	26	7	27	0	34	14	1	26	7	27	1	10	14	1
23	49 0	27	7	26	0	9	14	2	27	8	28	1	10	15	2	27	8	28	1	45	15	2
	52 40	28	8	27	0	46	15	3	28	9	29	1	46	16	3	28	9	29	2	21	16	3
	56 20	29	9	28	1	22	16	4	29	10	29	2	21	17	4	29	10	29	2	56	17	4
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	
		Latitude 58° S.						Latitude 59° S.						Latitude 60° S.								

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

Simplified Scientific Ephemeris

1860 to Date

ANY YEAR, 25 CENTS EACH, POSTPAID

A Better Ephemeris at Less Than Charged by Others

Astrologers are enthusiastic in their praise of the simple and efficient arrangement. The times and places of New Moons, Full Moons and Eclipses are plainly marked; declinations of all the planets are given for every day, as is the Moon's Node; Tables of Logarithms are given for 24 hours. 1923 and later Ephemerides include Latitudes of the Planets

Simplified Scientific Astrology

**WITH PHILOSOPHIC ENCYCLOPEDIA AND PLANETARY
HOUR TABLES**

BY MAX HEINDEL

Fifth Edition, \$1.50 Postpaid

This book contains the simplest method known of casting a horoscope in a thoroughly scientific manner. Anyone, even a child who can add and subtract, is as well qualified to do this work by following the easy instructions as the most erudite mathematician. Furthermore, this book gives the underlying philosophy and appeals to the reason by logical explanations which impart to the student a much deeper and more thorough grasp of the subject than is obtained by other methods.

The Tables of Planetary Hours enable one to select the most favorable time for beginning new enterprises.

The Message of the Stars

BY MAX HEINDEL AND AUGUSTA FOSS HEINDEL

NATAL AND MEDICAL ASTROLOGY

WITH NEW COMPLETE INDEX

This book gives a complete system of reading the horoscope for character and the various fortunes of life. The progressed horoscope and the art of prediction are fully dealt with. An exposition of Medical Astrology and a system of diagnosing disease from the horoscope, used for many years by the authors in their extensive and successful practice, are included. The subject of Medical Astrology is illustrated by 36 example horoscopes.

This book is in a class by itself, it is

A MASTER KEY TO ASTROLOGY

No astrologer can afford to be without it.

708 Pages.

Cloth Bound.

\$3.50 Postpaid

The Rosicrucian Cosmo-Conception

BY MAX HEINDEL

Tenth Edition

CHRISTIANITY FROM THE MYSTIC STANDPOINT

The most illuminating book of the age. Written in simple language, devoid of technical terms, giving the *Western Wisdom Teaching for Western People*. A complete exposition of the conditions and laws obtaining upon the Superphysical Planes, whither we proceed after death. *You will find here an answer to the riddle of life.* A new and exhaustive index has been added to this book.

616 Pages.

Cloth Bound.

\$2.00 Postpaid.

The Rosicrucian Philosophy

IN QUESTIONS AND ANSWERS

BY MAX HEINDEL

Third Edition

A book of ready reference upon all mystic matters, which ought to be in the library of every occult student. It comprises the answers to questions asked of Max Heindel on the lecture platform.

418 Pages.

Cloth Bound.

\$2.00 Postpaid.

The Rosicrucian Mysteries

Third Edition

THE BOOK FOR THE BUSY MAN

who is seeking a solution to the Great Mystery called Life, but lacks leisure to wade through volumes of metaphysical speculations.

198 Pages.

Cloth Bound.

\$1.50 Postpaid.

Rays from the Rose Cross

THE ROSICRUCIAN FELLOWSHIP MAGAZINE
A MYSTIC MONTHLY

This Magazine Is Devoted to Occultism and Astrology

Each month a number of horoscopes of subscribers' children are read for the double purpose of helping the parents to educate their children in the manner which is most helpful according to the horoscope, and teaching the students of Astrology the art and practice of reading a horoscope. Vocational readings for young men and women are also given to help them find the path in life which will prove most successful. No student of Astrology can afford to be without this valuable magazine.

\$2.00 a year in U. S. and Canada. Other countries \$2.25.